



سلسة عروض رفعة رياضيات الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

تأليف:
أ. تهاني مسیفر خلف العثیبی



الأستاذة / تهاني مسيفر خلف العتيبي

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بـ:

سلسلة عروض رفعة رياضيات الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي 2

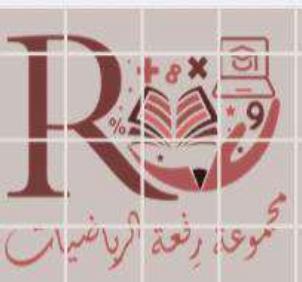
978-603-04-0810-8
هـ، ورقم ردمك

1443/06/24

وتاريخ

1443/6720

تحت رقم إيداع



المقدمة

الحمد لله الذي لولاه ما كنا لنصل إلى هذا العلم، ولا نستطيع
كتابة شيء، أنه لشرف كبير أن أضع بين أيديكم كتاب عروض
الرياضيات للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني بشكل
مميز وميسر وبأسلوب مشوق للطالب والمعلم



مجموعه رفعة البراشير

شكراً وتقدير

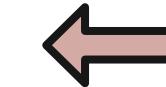
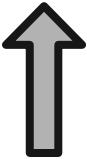
أشكر مجموعة رفعة القائمة على تطوير
المعلمين والمعلمات بإتاحة الفرصة لي
أن أكون أحد أعضاء هذه المجموعة المتميزة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:





عندما تصل إلى عمق معنى كلمة
النجاح تجد أنها بساطة تعني





فُوْزِيَّةُ
الْمُهَاجِرَةُ
عَنْ جُدُّ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



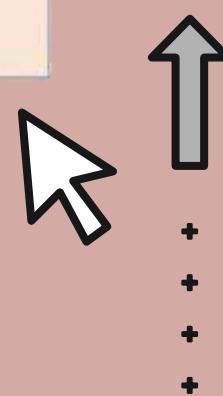
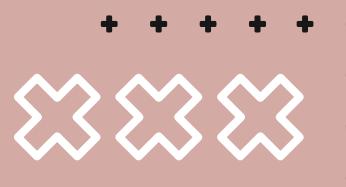
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت



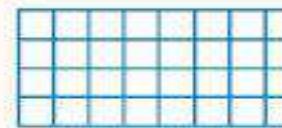


التجهيزات



أجب عن الأسئلة الآتية:

أكتب جملة الضرب لكل من الترتيبات الآتية: (مهارة سابقة)



٣



٤



٥

أوجد ناتج الضرب، استعمل النماذج إذا لزم الأمر: (مهارة سابقة)

$$8 \times 7$$

٦

$$6 \times 5$$

٧

$$4 \times 2$$

٨

$$3 \times 2$$

٩

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

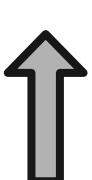
١٢

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

١٣

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

١٤



+++ + + +





يحتوي ألبوم أنس على ٨ صفحات من الصور.
ما عدد الصور في الألبوم، إذا كانت كل صفحة
تحتوي على ٤ صور؟



أوجِد القيمة المُنْزَلَة لِلرَّقْم الَّذِي تَحْتَهُ خطٌ: (الدرس ١-١)

٨٩١٩٦

٢٠٤٩٥

٥٣٦٧

١٦٣٠

قرِّب كُلَّ عدِّدٍ مِّنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَكْبَرِ مُنْزَلَةٍ فِيهِ: (الدرس ٦-١)

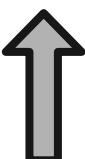
٣٣١٠٣

٤٤٩٩

٢٥١

٢٦

في مدرسة ابتدائية ١٣٦٦ طالباً. ما العدد التقريري لطلاب هذه المدرسة؟



+ + + + +





الضرب في مضاعفات ١٠٠٠، ١٠٠، ١٠

٥ - ١

الموضوع:

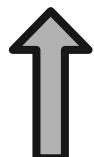


فكرة الدرس

أضرب في مضاعفات
١٠٠٠، ١٠٠، ١٠
مستعملًا
الحقائق الأساسية
والأنماط

المفردات

المضاعف



+++ +





استعد



فيما يأتي تمثيل لأربع جمل ضرب. لاحظ ترتيب الأصفار:

٢ أحاد

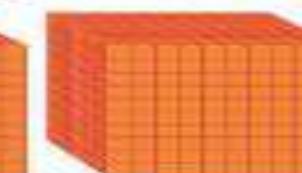
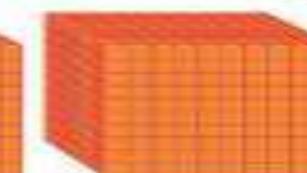
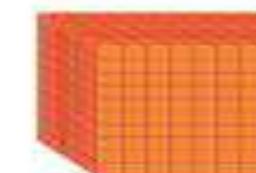
$$٤ = ١ \times ٤$$

٤ عشرات

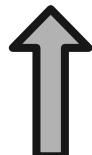
$$٤٠ = ١٠ \times ٤$$

٤ مئات

$$٤٠٠ = ١٠٠ \times ٤$$



يمكنك استعمال حقائق الضرب الأساسية والأنماط، لتساعدك على ضرب أي عدد في الأعداد: (١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠) ذهنياً.



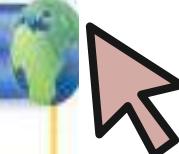
+ + + + +





الضرب في مضاعفات العدد ١٠٠

مثال من واقع الحياة



خرزٌ، اشتريت سلمى ٧ علبة من الخرز، في كل علبة ١٠٠ خرزٌ. كم خرزٌ

اشترت سلمى؟

لإيجاد 100×7 استعمل الحقائق الأساسية وأنماط الأصفار.

$$7 \times 1 \text{ أحاد} = 7 \text{ أحاد} \quad 7 = 1 \times 7$$

$$7 \times 10 \text{ عشرة} = 70 \text{ عشرات} \quad 70 = 10 \times 7$$

$$7 \times 100 \text{ مائة} = 700 \text{ مئات} \quad 700 = 100 \times 7$$

إذن اشتريت سلمى ٧٠٠ خرزٌ.

يمكنك أيضاً أن تضرب عدداً في مضاعفات ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠ ذهنياً.

والمضاعف هو ناتج ضرب عدد ما في أي عدد آخر.

٢٠ مضاعف للعدد ١٠

٢٠٠ مضاعف للعدد ١٠٠

٢٠٠٠ مضاعف للعدد ١٠٠٠



+ + + + +





الضرب في مضاعفات العدد ١٠٠٠

مثال



$$\text{أوجد } ٧٠٠٠ \times ٣$$

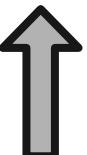
$$٢١ = ٧ \times ٣$$

$$٢١٠ = ٧ \times ٣$$

$$٢١٠٠ = ٧ \times ٣$$

$$٢١٠٠٠ = ٧ \times ٣$$

إذن ٣×٧٠٠٠ هو ٢١٠٠٠ ، لاحظ أن الجواب هو $٣ \times ٧ \times ٣$ مع إضافة ٣ أصفار عن اليمين.



+ + + + +





الضرب الذهني

مثال من واقع الحياة

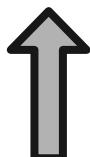


بما أن: $8 \times 8 = 64$ ، فإنَّ وزنَ سيارةِ الإطفاءِ $64 \times 2000 = 128000$ كيلو جرام.

لإيجاد وزنها بالكيلو جراماتٍ، نحتاج إلى إيجاد 8×2000 .

$$\begin{array}{r} 2000 \times 8 \\ \hline 16000 \end{array}$$

فكرة: أنت تعلم أن $8 \times 8 = 64$ و هناك ثلاثة أصفار



+++





6×5



60×5

600×5

6000×5

4×7



40×7

400×7

4000×7

1×3



10×3

100×3

1000×3

تأكد



أُوجِدَ ناتج الضرب، مستعملاً الحقائق الأساسية والأنماط: المثالان ٢٠١

أُوجِدَ ناتج الضرب، مستعملاً الحساب الذهني: مثال ٣

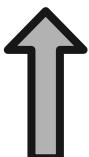
600×8



20×3



يبيع مطعم ٣٠٠ فطيرة كل يوم، فكم يبيع في ٦ أيام؟



+++ +





أُوجِدَ ناتج الضرب، مستعملاً الحساب الذهني: مثال ٣

600×8



20×3

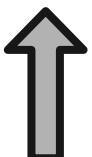


يباع مطعم ٣٠٠ فطيرة كل يوم، فكم يبيع في ٦ أيام؟



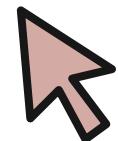
ما ناتج 4×5000 ؟ أشرّخ لماذا تحتوى الناتج على أكثر من ثلاثة أصفار.

تحدى



+++

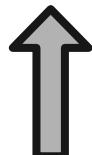




مسائل مهارات التفكير العليا

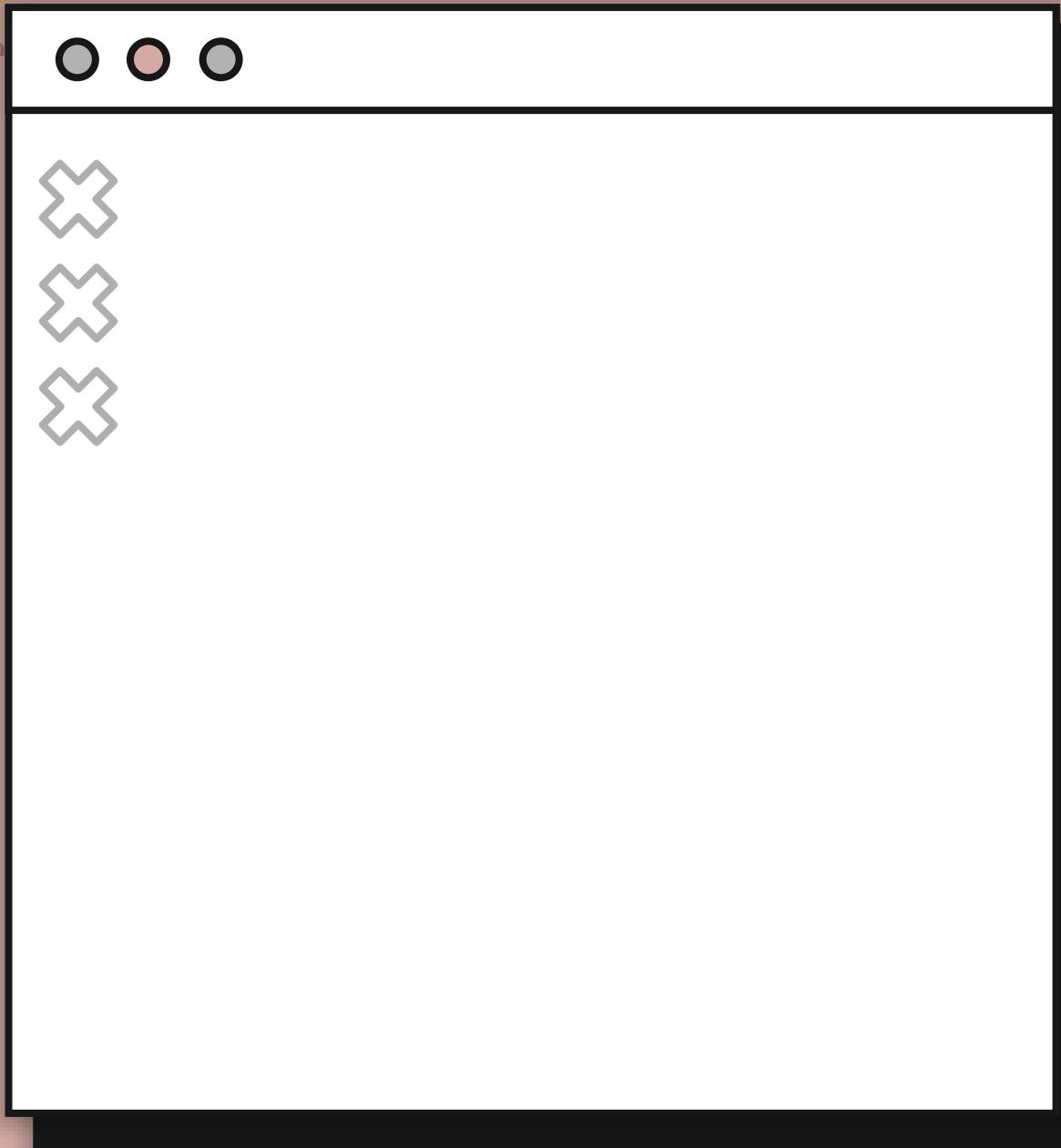
مسالة مفتوحة: أكتب جملتي ضرب الناتج فيهما يساوي ١٨٠٠٠

ناتج $1 \times 10,000$? وضح كيف أوجدت الناتج؟

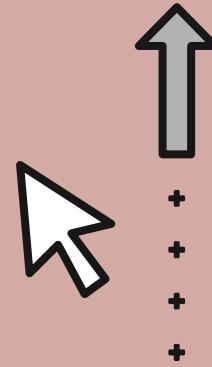


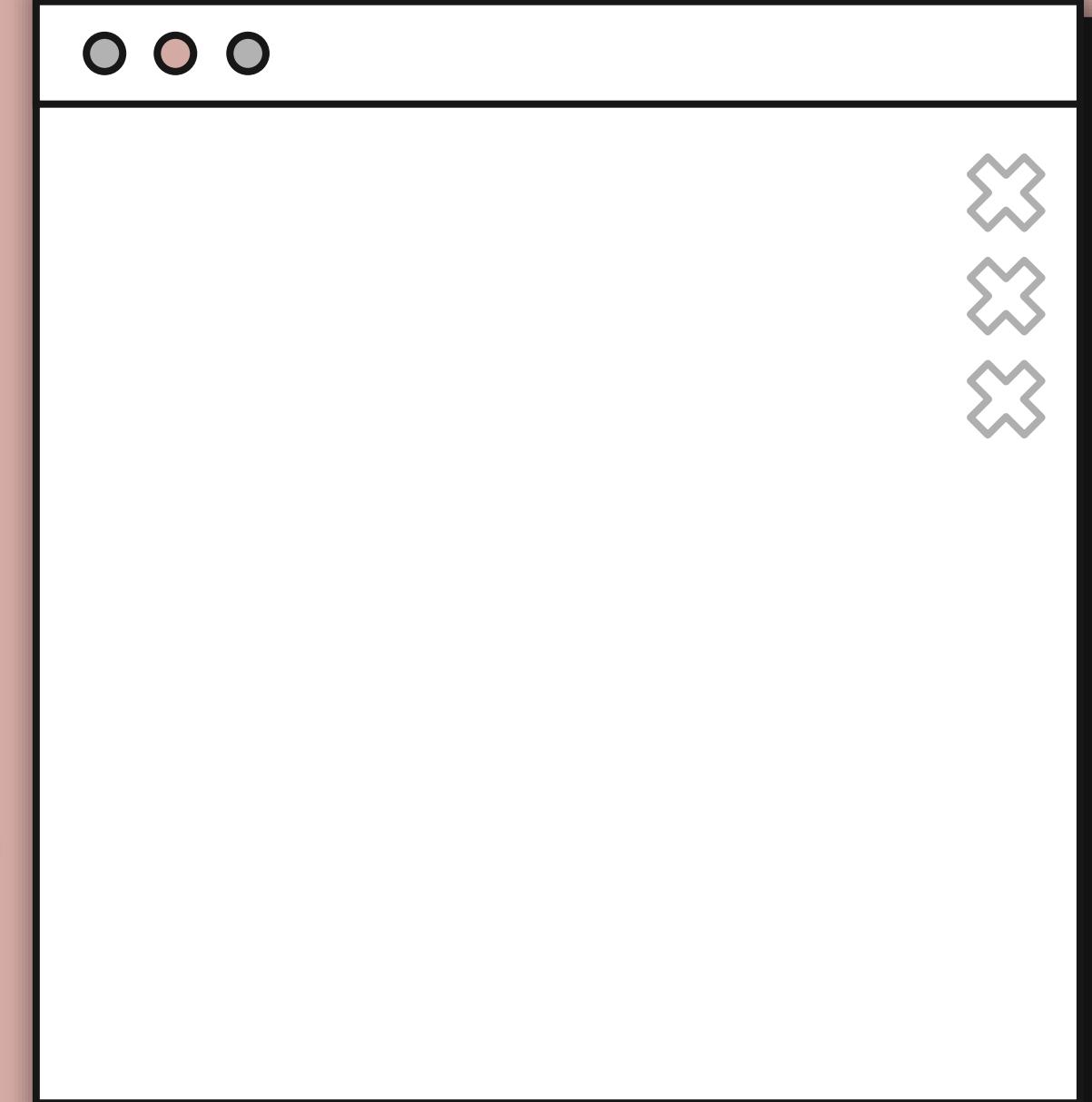
+++ +





ایجاد انتہا تجسس







فُوْلَزْبِنْ لِكْلَمْ بِعْجَنْ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



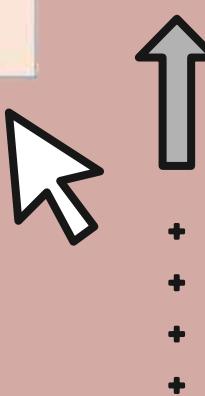
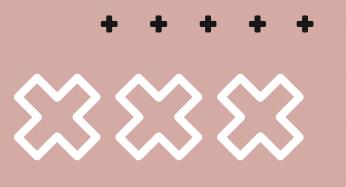
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت



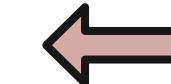


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



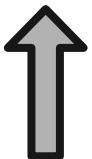


الموضوع

مهارة حل المسألة

فكرة درس: أستعمل مهارة تحديد معقولية الإجابة لأحل المسألة.

٥ - ٢



+ + + + +





أهدى سعد ثلاثة صناديق من الأقلام لطلاب مدرسته، كل صندوق منها يحتوي على ٩٠٠ قلم. وقد كان طلاب المدرسة يحتاجون إلى ٢٥٠٠ قلم كل شهر.

قال سعد: إن الأقلام تكفي طلاب المدرسة أكثر من شهر. فهل هذا معقول؟



افهم

ما معطيات المسألة؟

- أهدى للمدرسة ثلاثة صناديق.
- كل صندوق يحتوي على ٩٠٠ قلم.
- يحتاج الطلاب إلى ٢٥٠٠ قلم شهرياً.
- ما المطلوب؟

هل من المعقول القول بأن ٣ صناديق من الأقلام تكفي الطلاب أكثر من شهر؟

فقط

أوجز ناتج 3×900 ، ثم قرر إن كان الناتج معقولاً أم لا.

خل



بما أن $2700 > 2500$ ، فإنه من المعقول القول بأن ٣ صناديق من الأقلام تكفي أكثر من شهر واحد.

تحقق

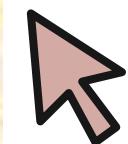
يمكنك استخدام الجمع للتحقق من الضرب.

$$2700 = 900 + 900 + 900$$

إذن الإجابة صحيحة.



حل الممارسة



ارجع إلى المسألة السابقة ثم أحيث عن الأسئلة ١ - ٤:

للحكم على معقولية كلام سعد، لماذا حربت

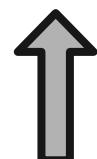
٣ في العدد ٩٩٠

رجوع المسألة، ما الذي يمكن أن يجعل كلام
سعد غير معقول؟

افتراض أن سعداً أحدى المدرسة خمسة صناديق
من الأقلام، فهل من المعقول القول بأن الأقلام
تكتفي العطاء مدة شهرين؟ اشرح ذلك.

وضح لماذا يوجد صفران في ناتج الضرب

900×3



+++





+

+

+

+

+



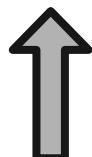


قرر إذا كانت الإجابة معقولة أم لا، وأذكر السبب:

القياس: المفكرة الآتية تُظهر الأيام التي يستعمل فيها طارق دراجته في كل شهر:

السبعينات والأربعينيات							
الثلاثاء		الأربعاء		الخميس		الجمعة	
٤	٣	٢	١				
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	
١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	
٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	
		٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	

يقود طارق دراجته مسافة ١٠ كيلومترات في المرة الواحدة. فهل من المعقول القول بأن طارقا قاد دراجته أكثر من ٥٠٠ كيلومتر في ٦ أشهر؟

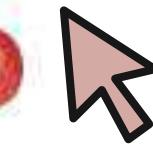


+++ +

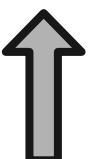


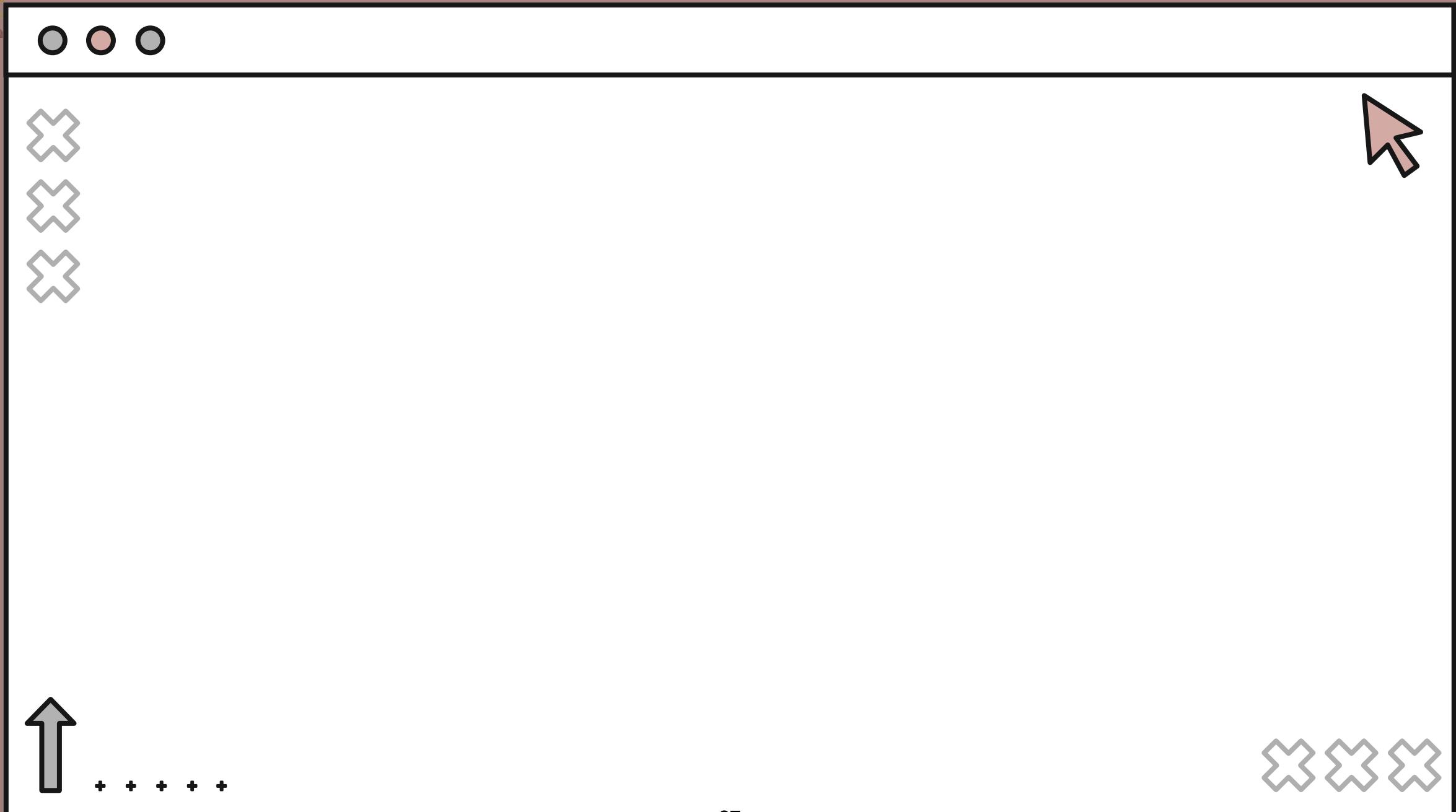


يقوم باسم بتوزيع ٤٠ صحيفه يومياً. فهل
٤٠ تقدير معقول لعدد الصحف التي يوزعها
باسم أسبوعياً؟



توفر ريم ٨٠ ريالاً أسبوعياً لشراء حاسوب
ثمنه ٢٠٠٠ ريال. إذا كان لديها ١٥٠٠ ريال،
فهل من المعقول القول بأنه يمكنها شراء جهاز
الحاسوب بعد ٦ أسابيع من توفيرها؟



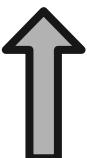




تمضي العنودٌ ٦٠ دقيقةً أسبوعياً مشياً داخل أحد المتنزهات، فهل من المعقول القول بأنَّ العنود تمضي ٢٤٠ دقيقةً مشياً داخل المتنزه خلال ٤ أسابيع؟



تُظهر القائمة الآتية مجموع الولايات التي يوفّرها مجموعة من الأطفال في حصالتهم، فهل من المعقول القول بأنَّ مجموع ما يُوفّرُ الأطفال جميعاً هو ٢٠٠ ريال تقريباً؟



+ + + + +





+

+

+

+

+



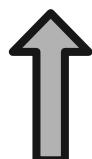


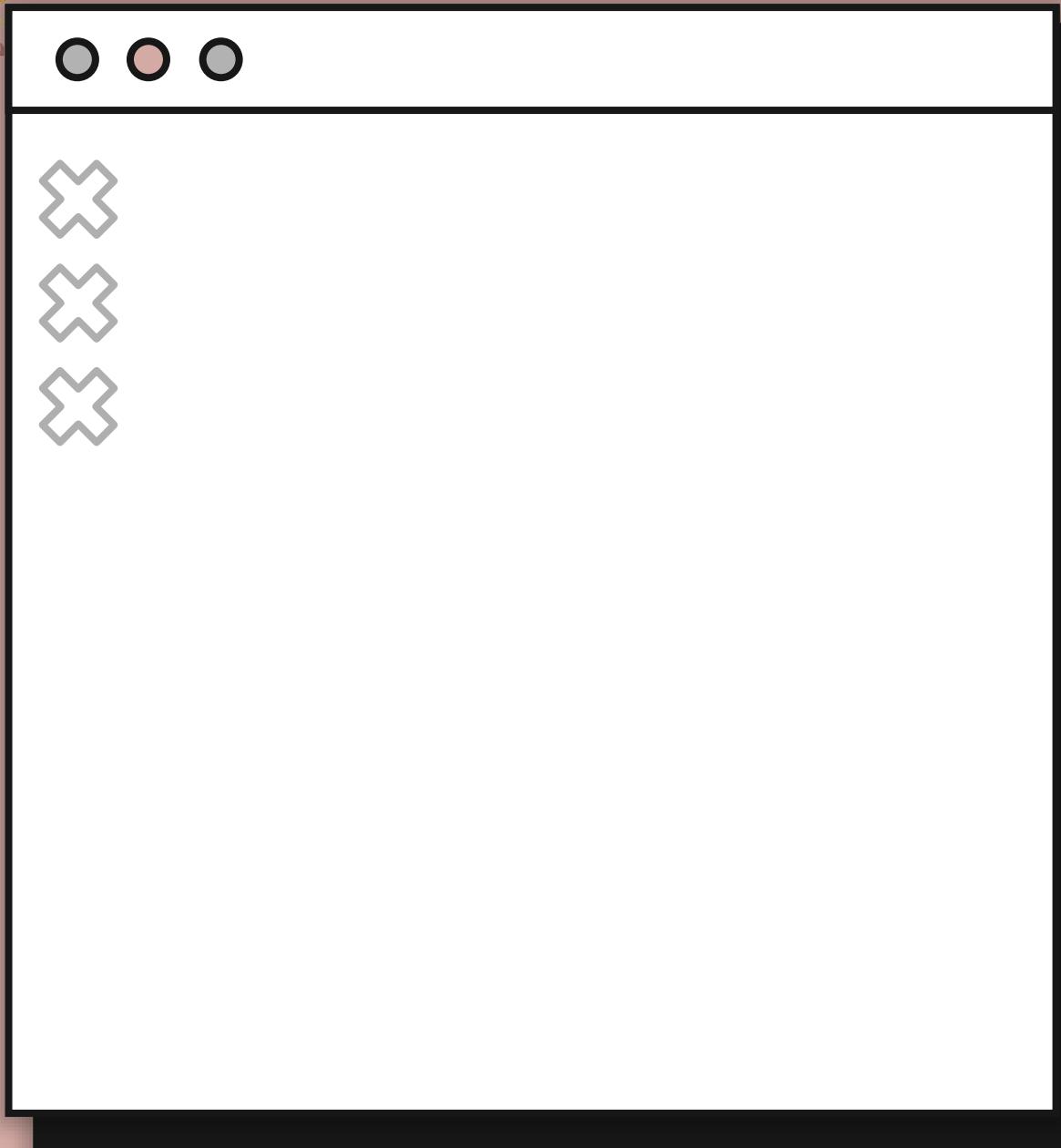
مسالة تكون ١٨٠ ريالاً



إجابة معقولة لها.

• • • • •



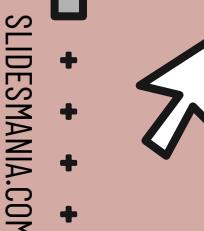


ایرانی تبلیغاتی

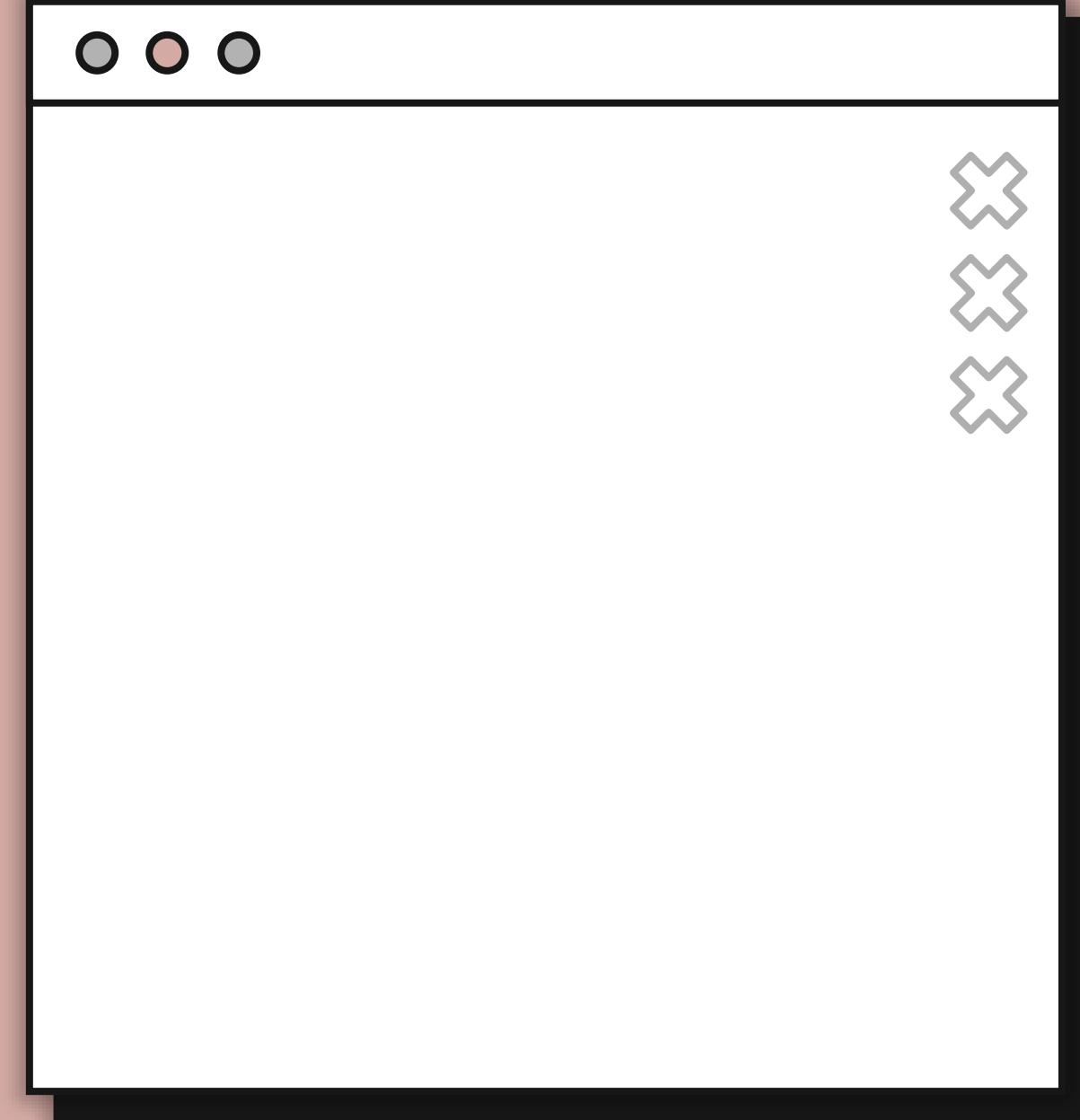




الواجب



SLIDESMANIA.COM





فُوْزِيَّةُ

الثَّمَدُ

جُلُوْسٌ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



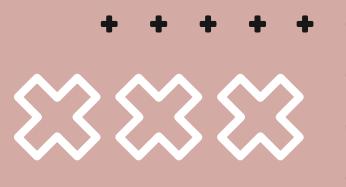
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

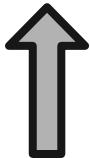




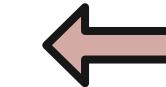
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:





فما العدد التقريري للطلاب الذين شاركوا في هذه المسابقة؟

تقدير نواتج الضرب

استعد

شاركت ٢٦ مدرسة في مسابقة ثقافية تعقدها إدارة التعليم، إذا كانت كل مدرسة قد أرسلت ٦ طلاب للمشاركة،

٣ - ٥



هكرة الدّرس

أقدر نواتج الضرب
باستعمال التقرير.

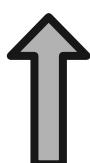
المفردات

التَّقْدِيرُ



+ + + + +





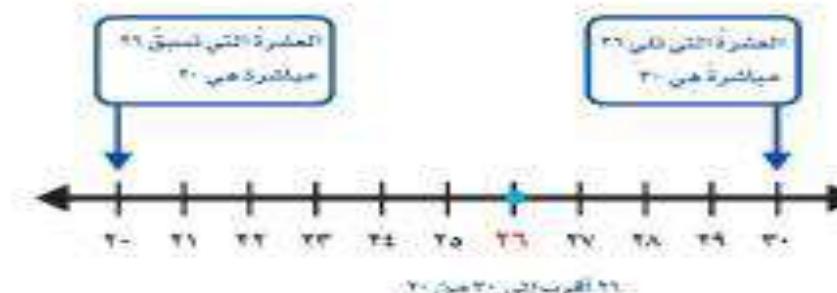
+ + + +

يمكنك استعمال التقدير عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة.

مثال من واقع الحياة التقدير باستعمال التقرير



مَذَرَسَةٌ، ما العدد التقريري للطلاب الذين شاركوا في المسابقة الثقافية؟
الخطوة 1، قرب العدد الأكبر ٢٦ إلى أقرب عشرة.



$$\begin{array}{r} 26 \times 6 \\ \hline 30 \times 6 \\ 180 = 30 \times 6 \end{array}$$

الخطوة 2، اضربت ذهنياً.
إذن قد شارك في هذه المسابقة ١٨٠ طالباً تقريباً.

حَفْل مَذَرَسَيٌّ، في إحدى المدارس ١٠٤ طلاب، ولكل طالب الحق في أن يدعوه ٣ من أقربائه للحفل المدرسي. قدر عدد المدعوين؟
لتقدير ناتج ضرب 3×104 ، نقرب العدد الأكبر ١٠٤ إلى أقرب مائة.

استعمل خط الأعداد التقرير ١٠٤ إلى أقرب ١٠٠

عدد المدعوين حوالي ٣٠٠ شخص.

$$\begin{array}{r} 104 \times 3 \\ \hline 100 \text{ قرب إلى } 100 \\ 300 = 100 \times 3 \end{array}$$





تقدير النواتج الكبيرة

مثال

$$\text{قدّر ناتج } 1993 \times 8.$$

قرّب أولاً، ثم اضربت مستعملاً حقائق الضرب الأساسية والأنماط.

فقرّب : $1993 \approx 2000$

$$1993 \times 8$$

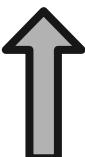
$$16000 = 2000 \times 8$$

إذن ناتج ضرب 1993×8 يساوي 16000 تقريرياً.

لاحظ أننا قرّبنا العدد 1993 إلى قيمة أكبر؛ لذا فإنَّ تقدير ناتج الضرب يكون أكبر من الإجابة الدقيقة.

ذكر

- عندما تضرب بـ 1000 قيمة أعلى فإنَّ تقدير الضرب يكون أكبر من الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب.
- وعندما تقرب إلى قيمة أقل فإنَّ تقدير ناتج الضرب يكون أقل من الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب.

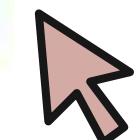


+++





قامّة



قدر الناتج، ثم أذكّر إذا كان التقدير أكبر من أمّ أقل من الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب: الأمثلة ٣-١

$$\begin{array}{r} 3293 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 449 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

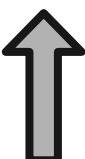
$$7420 \times 9$$

$$5500 \times 6$$

$$870 \times 9$$



قرّر عليّ وعائلته أن يوفّروا ١١٢٥ ريالاً شهرياً مدة ٨ أشهر. إذا كانت تكاليف الرّحلة إلى مصايف عسير تبلغ ٩٨٣٠ ريالاً، فهل ما سيوفّرونه يغطّي تكاليف الرّحلة؟
إشرح ذلك.

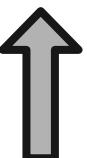
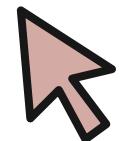


+ + + + +





افتراض أن عائلة علي متوفراً مبلغ ١٤٩٩ ريالاً في كل شهر مدة ٨ أشهر. لماذا يعطي التقرير إلى أقرب ألف مئساً خاطئاً عن مبلغ التوفير؟

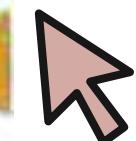


+++ +





تدريب وحل المسائل



قدَرَ ناتج الضرب، ثمَّ اذْكُرْ إذا كان التقدير أكْبَرَ منْ أَمْ أَقْلَ منَ الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب: الأمثلة ٣-١

$$\begin{array}{r} 949 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 562 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$40 \times 7$$

$$300 \times 0$$

$$647 \times 8$$

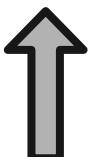
$$28 \times 5$$

$$9310 \times 7$$

$$9498 \times 9$$

$$8813 \times 6$$

$$3000 \times 9$$



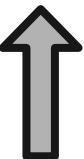
+++ +





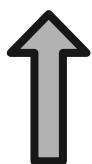
١٣ تبلغ المسافة بين مدینيتي مكّة وجدة ذهاباً وإياباً ١٥٨ كيلومتراً، إذا كان فهد يقطع هذه المسافة ٦ مرات في الأسبوع، فكم كيلومتراً تقريرياً يكون مجموع المسافات التي يقطعها فهد في الأسبوع؟

في كل فصل من فصول مدرسة حسان بن ثابت الابتدائية ٢٤ طالباً. كم يبلغ عدد طلاب المدرسة تقريرياً، إذا كان عدد فصول المدرسة ٨ فصول؟



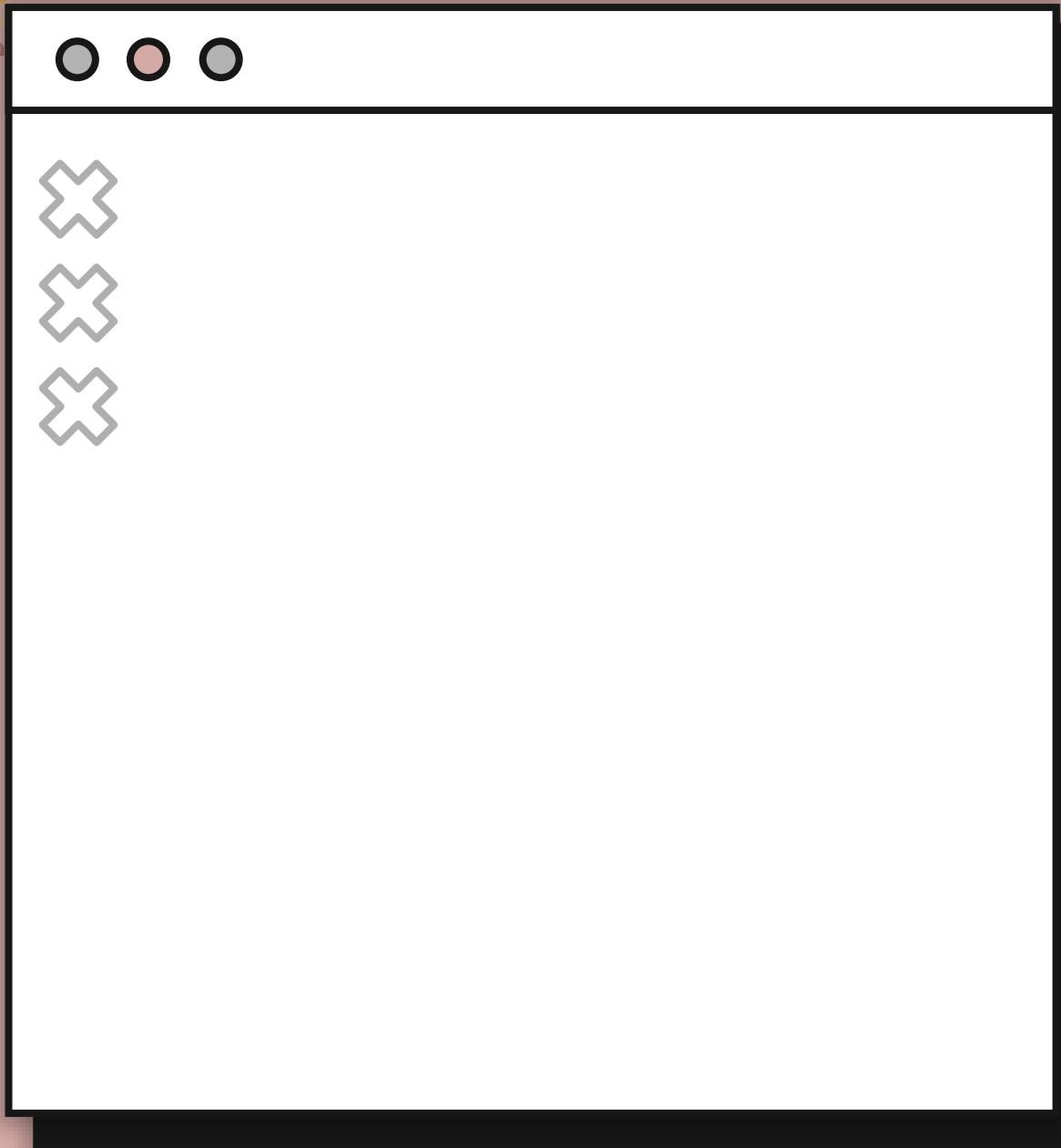
+++ +



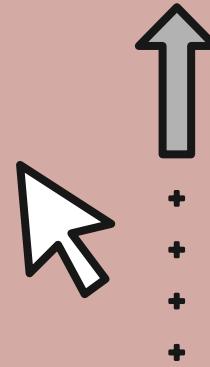


• • • • •





ایڈٹر میں تغیرات کی تباہی

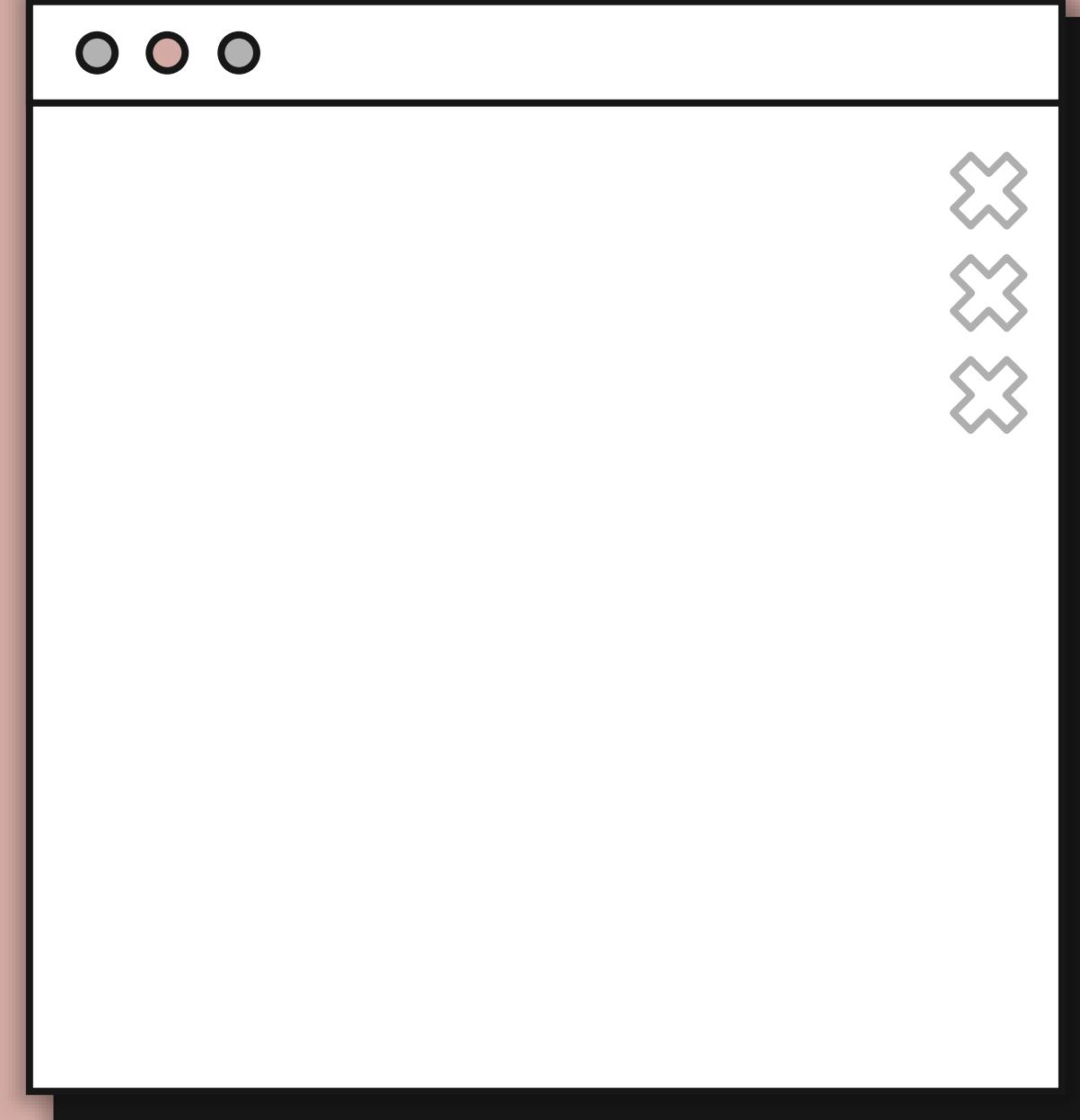




الواجب



SLIDESMANIA.COM





فُوْزِيَّةُ
الْمُهَاجِرَةُ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



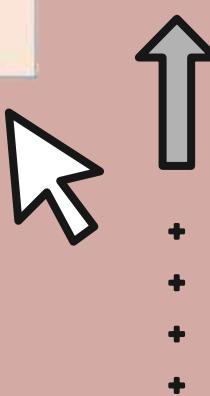
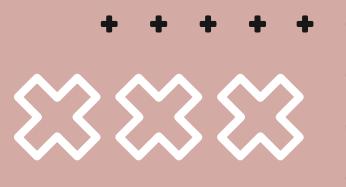
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

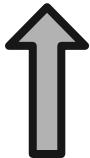




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



+ + + +



رقمي المدرس الالكتروني
www.edon-edu.ae



ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد دون اعادة التجميع

استعدي

مع كل من عمر والخواه ١٣ كرة. ما
عدد الكرات لديهم جميعاً؟

يمكنك استعمال ما تعرفه عن حقائق الضرب لإيجاد ناتج ضرب 13×3 من خلال إيجاد نواتج **الضرب الجزئية**؛ أي ضرب كل مكون من أحد العدددين في مكونات العدد الآخر بشكل متصل، وجمع نواتج الضرب الجزئية للحصول على ناتج الضرب النهائي.



مغزى الدرس

أضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين دون اعادة التجميع.

المفردات

نواتج الضرب الجزئية





استعمال التمادي

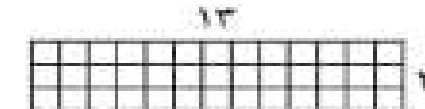
مثال من الواقع الحياتي



كرات، ما عدد الكرات التي لدى عمر وأخويه؟

$$\text{تبين الشبكة التالية: } 13 \times 3$$

جزء الشبكة مُجزأين.



الجزء المظلل باللون الأزرق يمثل 3×2 .

الجزء المظلل باللون البرتقالي يمثل 10×2 .



أوجز نواتج الضرب الجزئية ثم اجمعها.

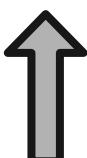
$$9 = 3 \times 3$$

$$30 = 10 \times 3$$

$$39 = 30 + 9$$

$$39 = 13 \times 3$$

إذن مع عمر وأخويه 39 كرة.



+++ +





يمكنك أيضًا استعمال نماذج المستطيلات لإيجاد ناتج ضرب عددين.

مثال من واقع الحياة

كتب، في مكتبة رفان من الكتب، يتسع كل منها لـ 23 كتاباً.

ما عدد الكتب التي يمكن وضعها على الرففين؟

$$\text{قدّر: } 23 \times 2 = 46$$

نعلم أن: $20 + 3 = 23$

20	+	3
$40 - 20 \times 2$	$6 - 3 \times 2$	2

إذن يمكنك وضع 46 كتاباً على الرففين.

قدّر

يمكنك أيضًا استعمال نماذج المكعبات لتساعدك على الضرب
هي عبارة عن رقم واحد.





ويمكنك أن تضرب في عدد من رقم واحد دون استعمال التمادي.

استعمال القلم والورقة

مثال

$$\text{أوجد ناتج: } 21 \times 4$$

اضرب في الآحاد، ثم اضرب في العشرات

الخطوة 1: اضرب في الآحاد **الخطوة 2:** اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \times 4 \\
 \hline
 84
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 21 \\
 \times 4 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

٢ × ٤ = ٨ عشرات - ٨ عشرات
 ١ × ٤ = ٤ آحاد - ٤ آحاد

تحقق، يبيّن التمادي أن $84 = 21 \times 4$

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 \times 4 \\
 \hline
 4 \\
 80 + \\
 \hline
 84
 \end{array}$$

٨٠ = ٢٠ × ٤	٤ = ١ × ٤
-------------	-----------





تاڭز



أُوجِدْ ناتج الضربِ، ثُمَّ استعمل التقرِيب لتَأكِيدَ مِنْ معقوليَّة الإجابةِ: الأمثلة ٣-١

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

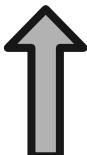
$$\begin{array}{r} 11 \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \times 4 \\ \hline \end{array}$$

كيف يُساعِدُكَ نموذج مساحة المستطيل
على حساب ناتج ضرب عددين؟

تحدى

في غُرفة الصف ٢٤ طاولة. إذا كان
على كل طاولة كتابان. فما عدد
الكتب على الطاولات جميعها؟

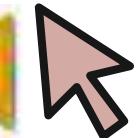


+ + + + +





تَدْرِبُ وَحْلَ الْمَسَائلِ



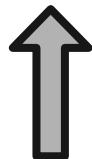
أُوجِدْ ناتج الضَّرِبِ، ثُمَّ استعمل التَّقْرِيبَ لِتَأكِيدَ مِنْ مُعقولَيَةِ الإِجَابَةِ: الأَسْلَةُ ٣-١

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 2 \\ \hline 14 \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline 22 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 97 \times 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline 24 \times 2 \end{array}$$



+ + + + +





مسالة عن واقع الحياة



قدّرْسَة: الجدول المجاور يبيّن أعداد الطلاب في الصفوف

(الثالث والرابع والخامس في مدرسة البيان).

ما عدد الطلاب في الصف الرابع؟

كم يزيد عدد طلاب الصف الرابع على عدد طلاب الصف الثالث؟

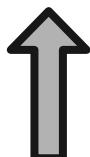
ما عدد الطلاب في الصفوف جميعها؟

١٣

١٤

١٥

أعداد طلاب مدرسة البيان		
الصف	كل فصل	مدة حصة
٣٣	٢	٢
٤٤	٣	١
٥٥	٣	٠



+++





مسائل مهارات التفكير الغليان

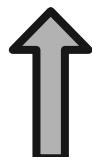


- مسألة مفتوحة:** أكتب عددًا يكون ناتج ضربه في ٣ أقل من ١٠٠ بواحد.
- هل ناتج ضرب ٣ في ٣٢ هو نفسه ناتج ضرب ٣٢ في ٩٣ اشرح ذلك.

أكتب

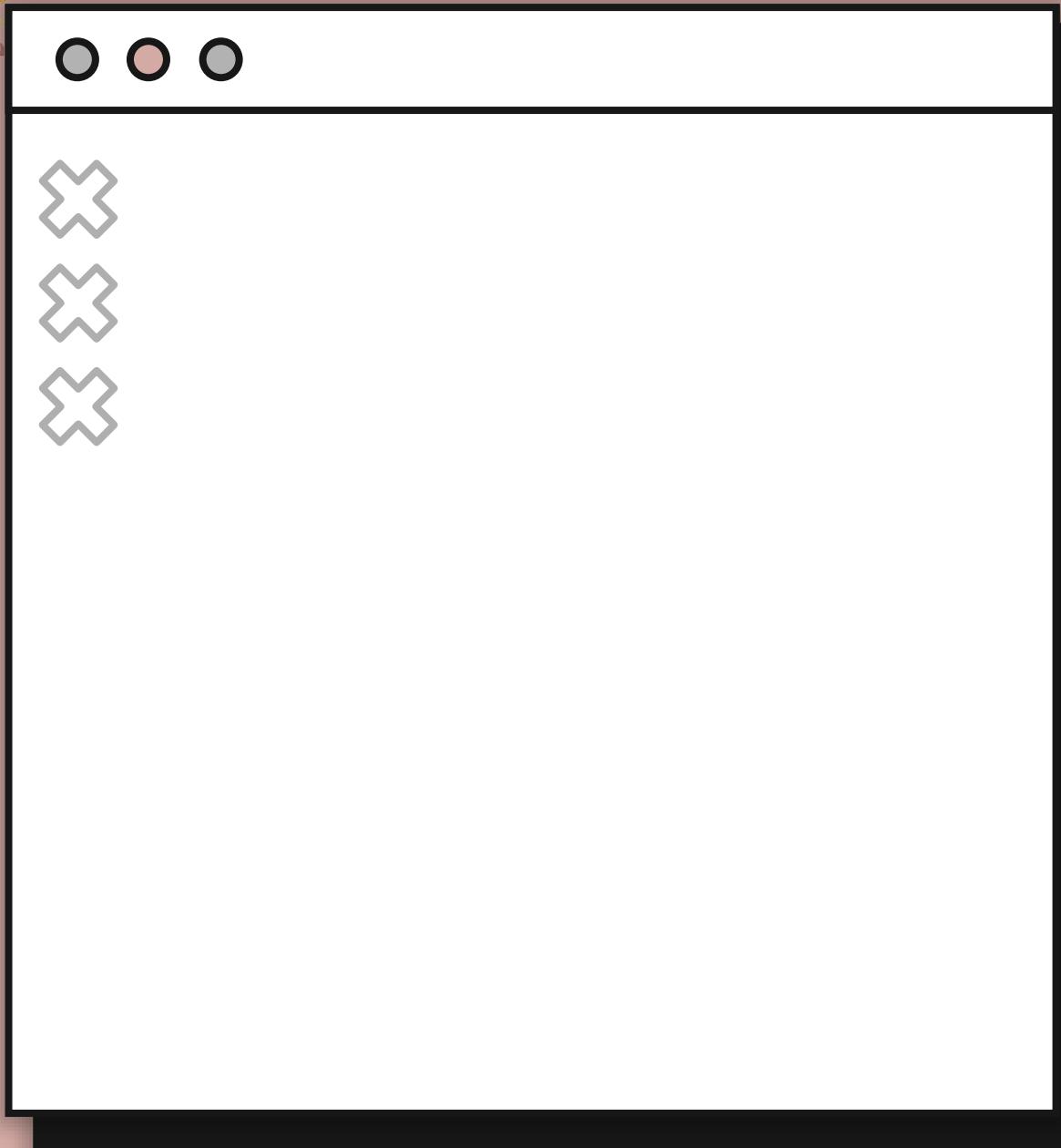


١٤٦ الفصل الخامس: الضرب في عدد من رقم واحد



+++ +



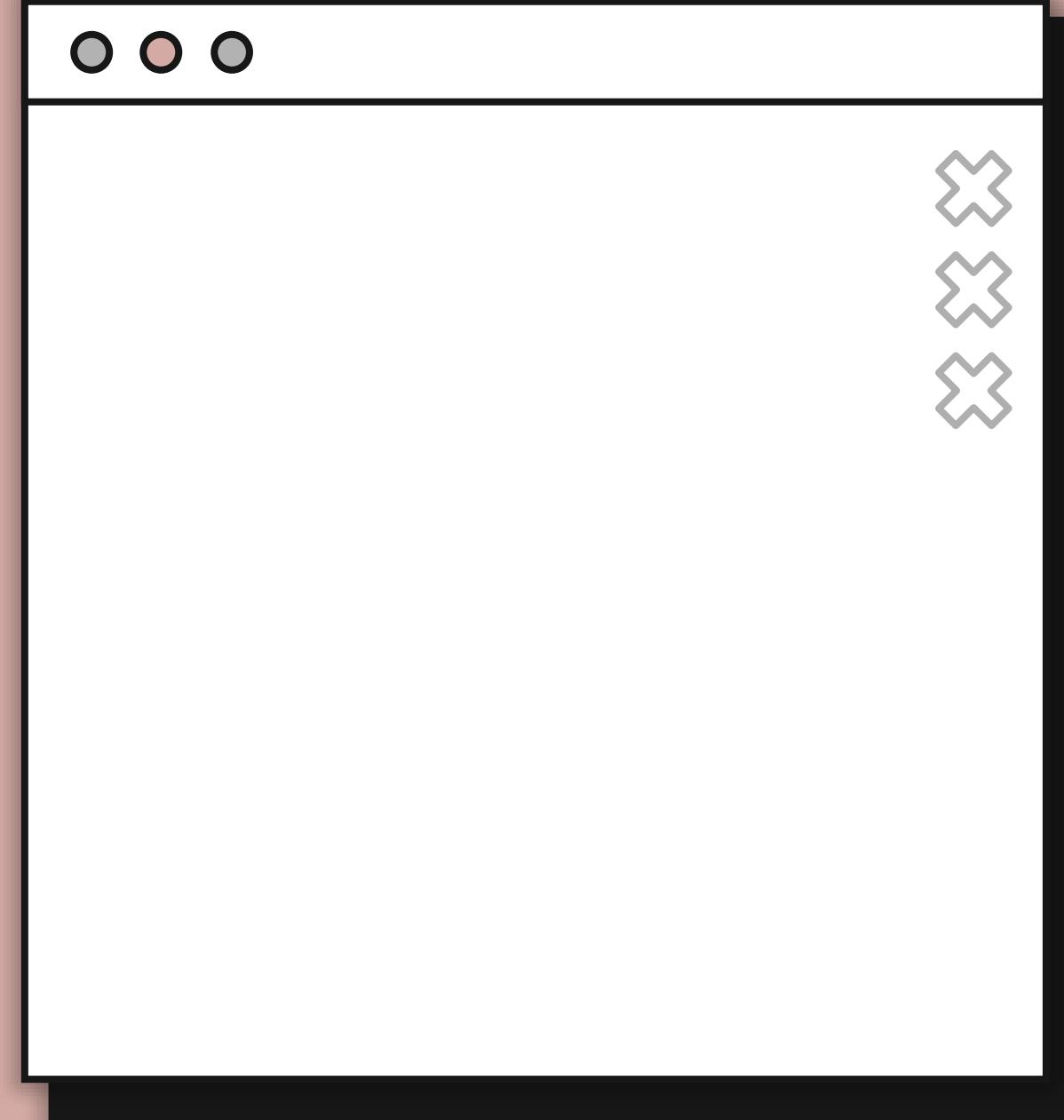


ایڈٹر میں اپنے تیار کردہ





أنت هنا في العرض





فُوْزِيَّةُ
الْمُهَاجِرَةُ
عَنْ جُدُّ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



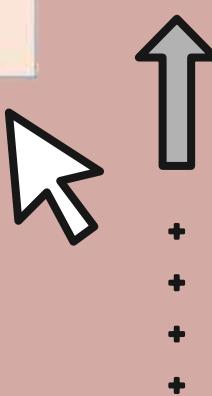
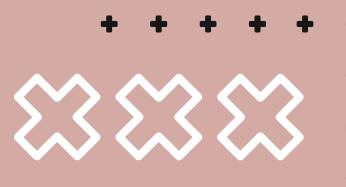
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

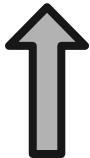




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



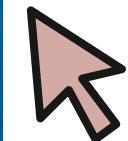


نشاط للدرس (٥ - ٥)

ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع



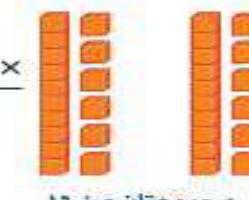
استكشاف



كما تعلم فإننا نحتاج أحياناً إلى إعادة التجميع عندما نجمع، وهكذا نحتاج أحياناً إلى إعادة التجميع عند الضرب.

نشاط أوجد الناتج : 16×2

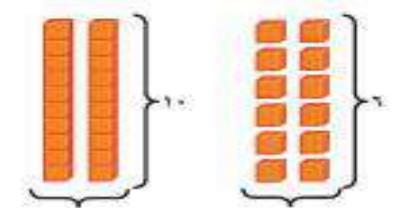
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$



الخطوة ١ : أعمل نموذجاً : 16×2

مثل مجموعتين في كل منها 16 مكتبياً.

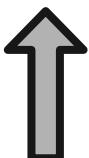
استعمل عشرة واحدة و 6 آحاد في كل مجموعة.



الخطوة ٢ : ادمج الآحاد معاً والعشرات معاً.

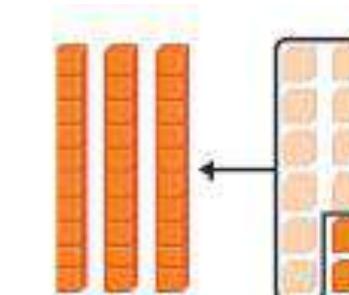
خاتمة الدرس

استعمل الشمادج لاستكشف حاصل ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع.



+ + + + +





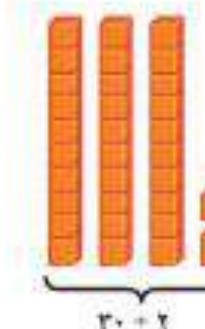
١٢ أحاداً = ٢ أحاد و ١ عشرات

الخطوة ٣: أعد التجميع

أعد تجميع ١٢ كعشرة
واحدة و ٢ آحاد.



$$\begin{array}{r} 30 \\ 2 + \\ \hline 32 \end{array}$$



الخطوة ٤: اجمع نواتج الضرب الجزئية.

إذن $2 \times 16 = 32$



+++ +





هَكُوكْ



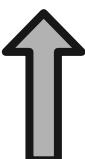
إِشْرَحْ كِيفَ عَمِلْتَ نِمَوْذِجَاهُ 16×2 .

لِمَاذَا أَعْدَدْتَ التَّجْمِيعَ؟

كِيفَ تَغْيِيرْ عَدْدُ كُلٌّ مِنَ الْأَحَادِ وَالْعَشَرَاتِ بَعْدَ إِعادَةِ التَّجْمِيعِ؟

هُلْ تَحْتَاجُ دَائِمًا إِلَى إِعادَةِ التَّجْمِيعِ عَنْ الضَّرِبِ؟ إِشْرَحْ ذَلِكَ.

إِذَا كَانَ لَدِيكَ ٤ مَجْمُوعَاتٍ، وَكُلٌّ مَجْمُوعَةٍ تَكُونُ مِنْ ١٦، فَمَا نَاتِيُّضَرِبِ؟

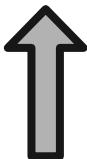
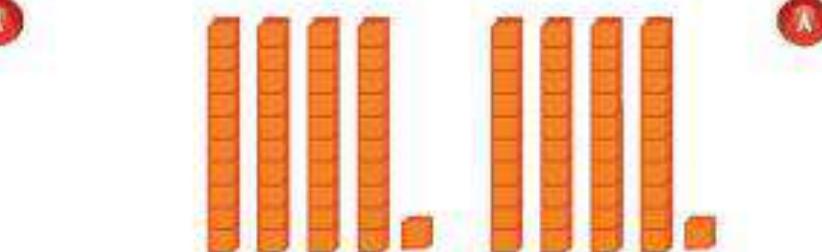
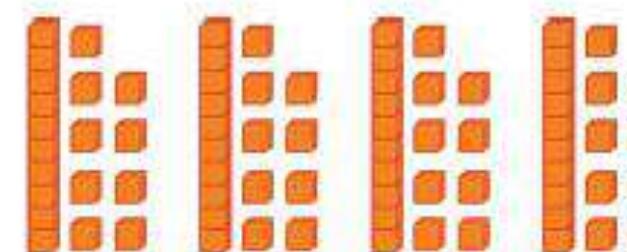
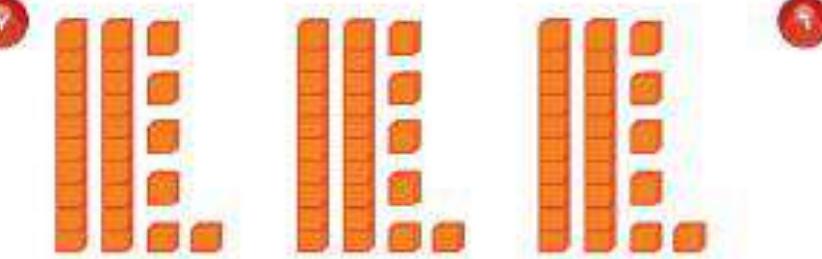
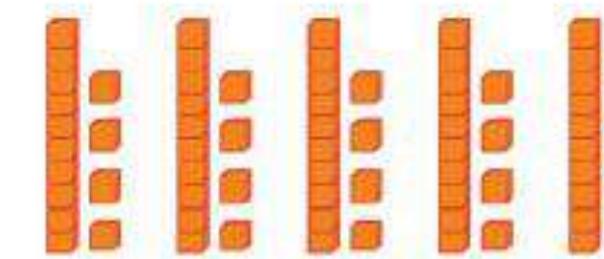


+ + + + +





اكتب جملة الضرب لـكـل نموذج، ثم أوجد ناتج الضرب:



+++ +





أُوجِدَ ناتج الضرب، مُسْتَعِيلًا بالمكعبات:



3×17

١٥

24×4

٩٦

6×12

٧٢

8×5

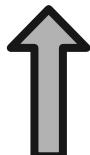
٤٠

متى تحتاج إلى إعادة التجميع عندما تضرب.



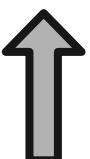
١١

استكشاف ٥-٥، ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد دون إعادة التجميع ١٤٩



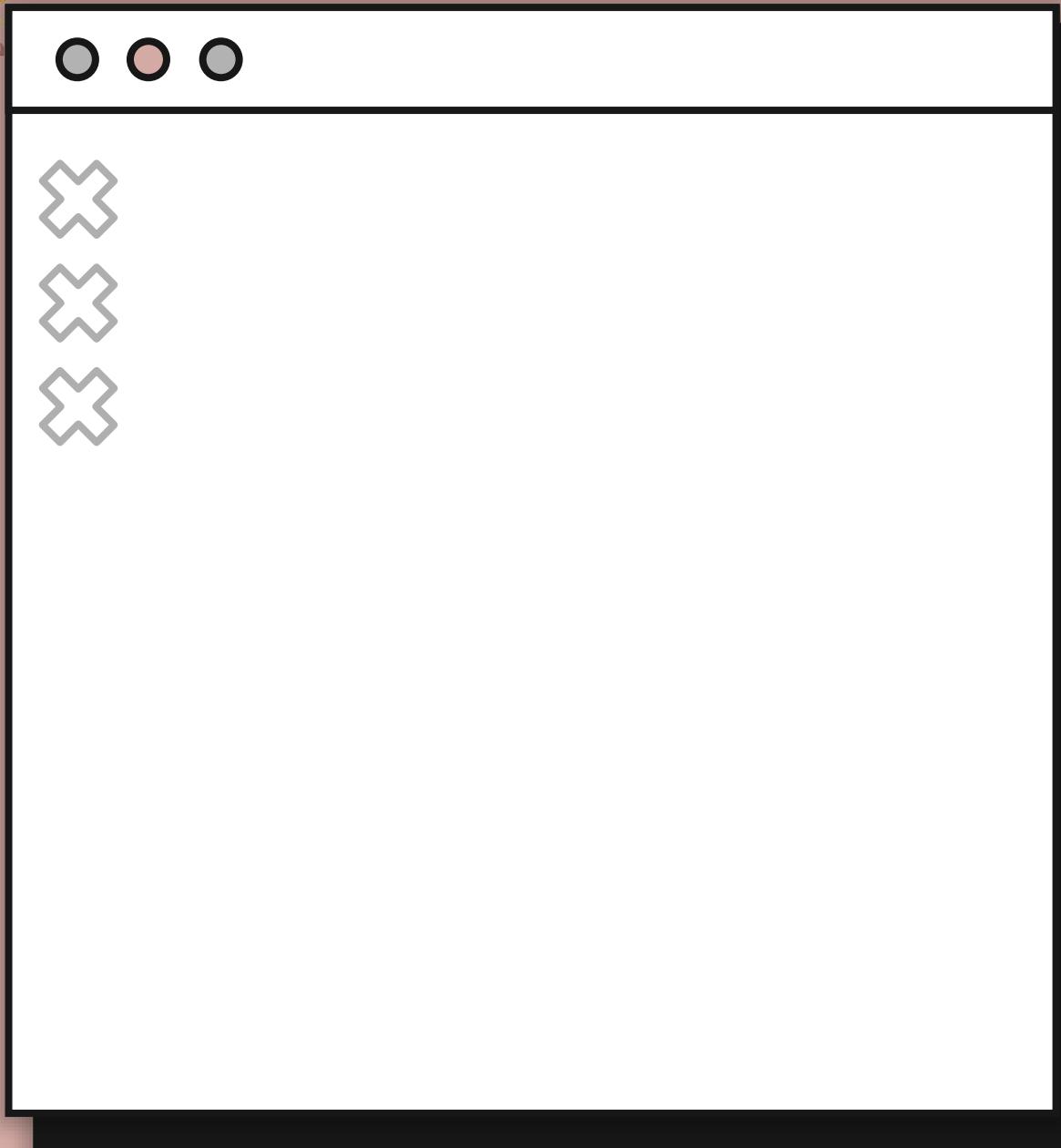
+++ +



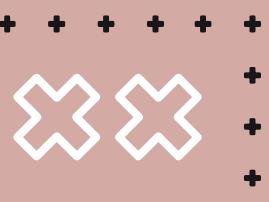
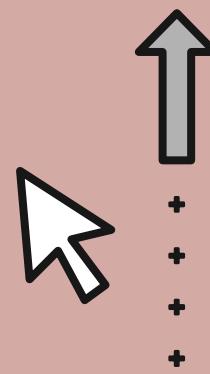


• • • • •



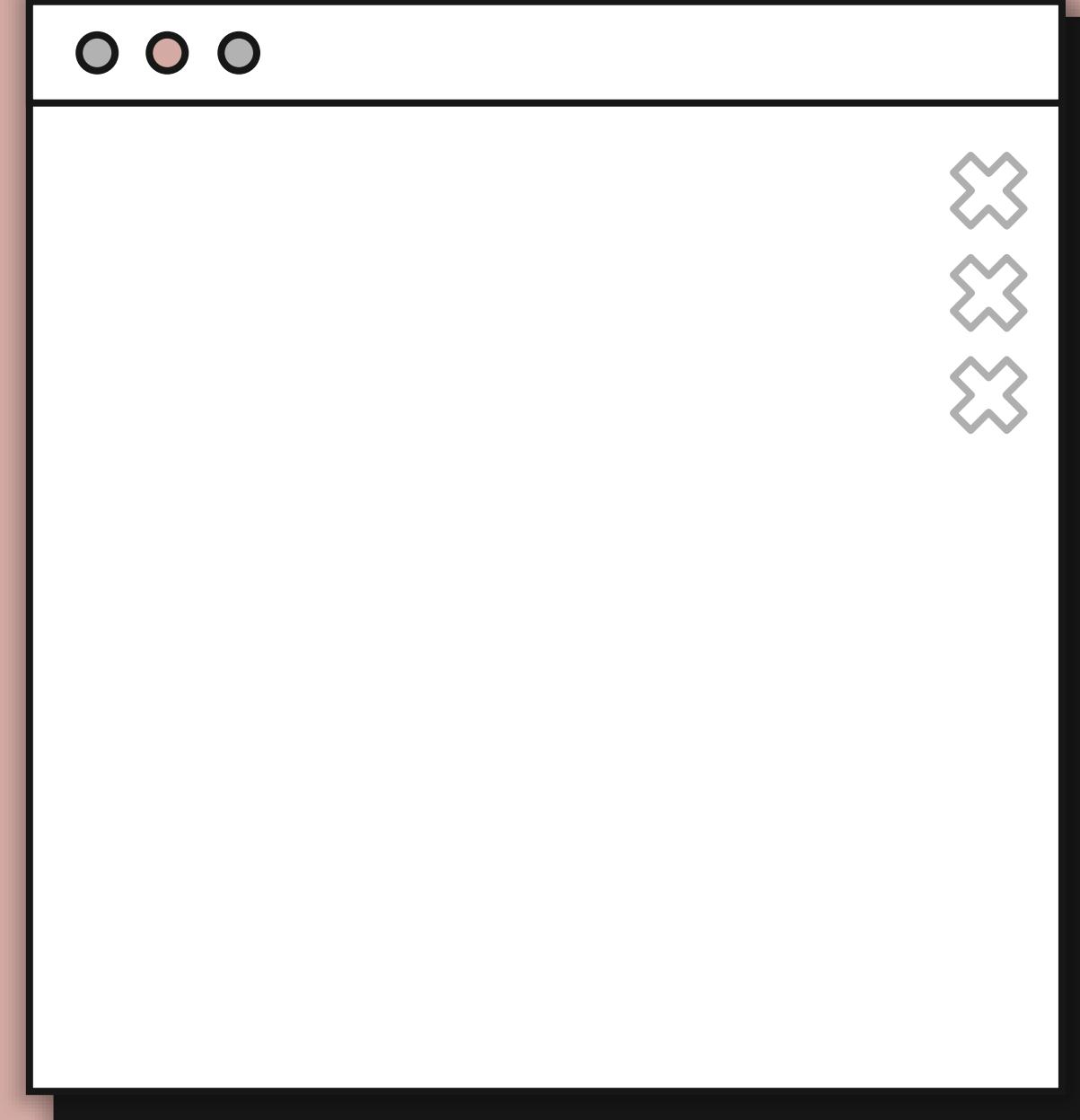


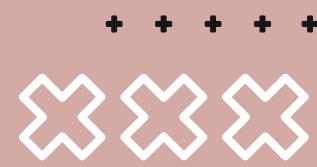
ایڈٹر میں تغیرات کی تباہی





أنت هنا





أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

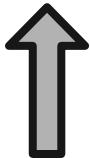




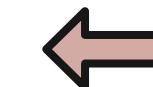
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



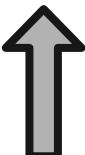
رَابِطَةُ الدُّرُسِ الْإِلْكُتُورِيِّ



www.jen.edu.sa



+ + + + +



ضَرْبُ عَدْدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي عَدْدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

٥ - ٥



استعد

بِنَاءً مِنْ خَمْسَةِ طَوَابِقٍ، فِي كُلِّ طَابِقِ
١٣ شَقَّةً. كَمْ شَقَّةً فِي هَذِهِ الْبِنَاءِ؟

فِكْرَةُ الدُّرُسِ

أَضْرِبْ عَدْدًا مِنْ رَقْمَيْنِ فِي
عَدْدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ إِعَادَةِ
التَّجْمِيعِ.



الضرب مع إعادة التجميع

مثال من واقع الحياة

١

مِبَانٌ: كم شقة في بناية مكونة من خمس طوابق، في كل طابق ١٣ شقة؟
يمكنك أن تستعمل النماذج لإيجاد ناتج 13×5



الطريقة ٢: استعمل الورقة والقلم

الخطوة ١: احضر الأحاد

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 5 \\
 \hline
 65
 \end{array}$$

١٣
٥

٦٥

١٥ آحاداً = ٥ آحاد و ١ عشرات

الخطوة ٢: احضر المشرفات

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 5 \\
 \hline
 65
 \end{array}$$

١٣
٥

٦٥

٥ عشرات - ٥ عشرات = ٠ عشرات

الطريقة ١: استعمل النماذج

الخطوة ١: مثل 13×5



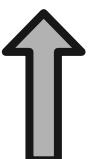
الخطوة ٢: إدغ واعد التجميع



الخطوة ٣: أوجد الناتج 13×5



إذن في البناء ٦٥ شقة.



+++ +

مثال من واقع الحياة الضرب مع إعادة التجميع

زواحف: تضع أنثى السلحفاة الصحراوية 8 بيضات في المرة الواحدة. كم بيضة تضع 12 سلحفاة؟

$$A \times = 10 \times 8 \quad 12 \times 8$$

خطوة ١: اضرب الأحاد

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

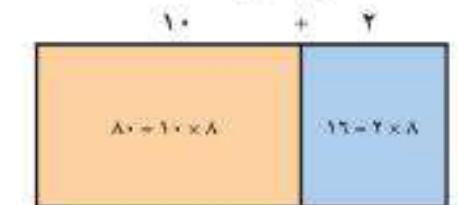
خطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 1 \text{ عشرات} = 8 \text{ عشرات} \\ 8 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 9 \text{ عشرات} \\ \hline 96 \end{array}$$

يبين النموذج التالي أن $12 \times 8 = 96$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

أضرب في الأحاد
أضرب في العشرات
اجمع نواتج الضرب الجزئية



إذن تضع 12 سلحفاة 96 بيضة.

تحقق من مغقوطية إجابتك:

لاحظ أن 80 قريبة من الناتج الدقيق 96، لذا فإن الإجابة مغقوطة.

تذكرة

لا تضرب في العشرات التي أعددت
تجميفها مرة أخرى، بل اجمعها
مع ناتج الضرب.



+++



ناتج ✓



أُوجِدَ ناتج الضرب، واستعمل التمادج إذا لزِم الأمر: **الثلاثان ١**

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

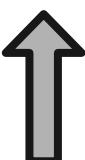
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

تَحْدِثُ
إِشْرَاعَ كَيْفَ تَجْدُ
نَاتِجَ 37×6

القياسُ: تقوم شركة بصيانة جزء طوله ١٤ كلم من طريق طويلة خلال أسبوع. فكم كيلومترًا ستقوم الشركة بصيانته في ٤ أسابيع، إذا استمر العمل بالنمط نفسه؟

١٥١ الدرس ٥-٥: ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد دون إعادة التجميع



+ + + + +





تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائل



أُوجِدْ ناتج الضرب ، واستعمل التمادج إذا لزم الأمر: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

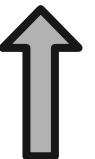
$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$9 \times 14$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$8 \times 18$$



+ + + + +





حقائق عن المنطاد

- يطير بسرعة بين 48 - 64 كيلومتر في الساعة، وقد تصل سرعته إلى 105 كيلومترات في الساعة.
- متوسط ارتفاع طيرانه هو 600 متر.
- سعة خزان الوقود 1876 لترًا.



مسألة من واقع الحياة



منطاد: صنع أول منطاد قبل أكثر من 80 سنة.

ما سعة خزان وقود المنطاد مقارنًا إلى أقرب مائة؟

ما المسافة التي يقطعها المنطاد في 3 ساعات، إذا طار بسرعة 59 كلم / ساعة؟

ما أعلى ارتفاع يصل إليه المنطاد إذا كان ذلك الارتفاع يساوي 5 أمثال متوسط ارتفاع طيرانه؟





مسائل مهارات التفكير العليا



مسألة مفتوحة: أكتب جملتين ضرب يكون ناتج كلّ منها ١٢٠.

١٤

الحس العددي: كيف تعرف أن 21×3 أكبر من ٦٠ دون إجراء عملية الضرب؟

١٥

اكتشف المختلف: أي مسائل الضرب التالية تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى؟

١٦

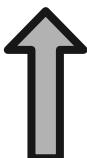
18×7

15×5

23×4

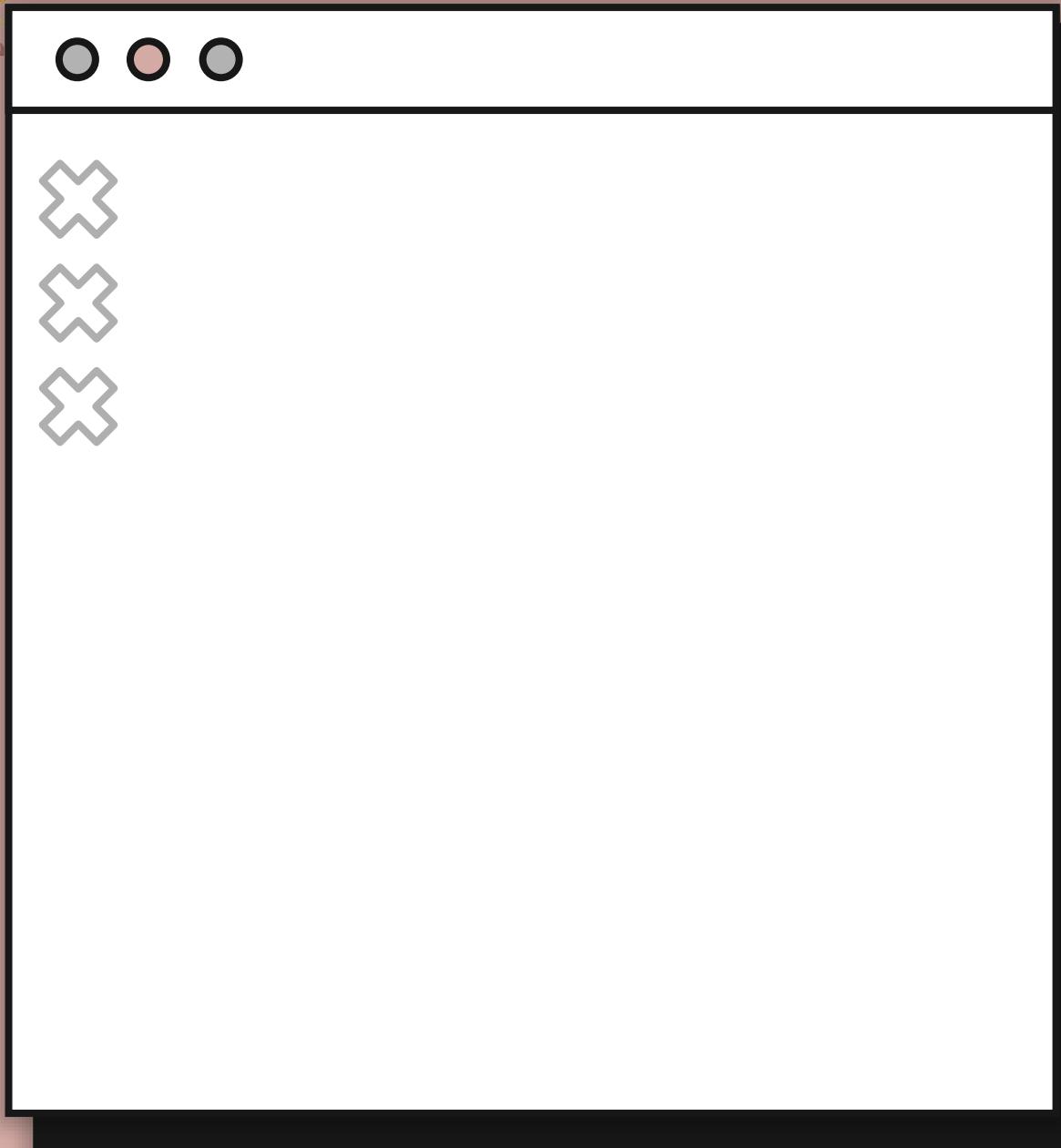
33×3

وصفا للخطوات التي تتبعها لتجد ناتج 4×76



+ + + + +

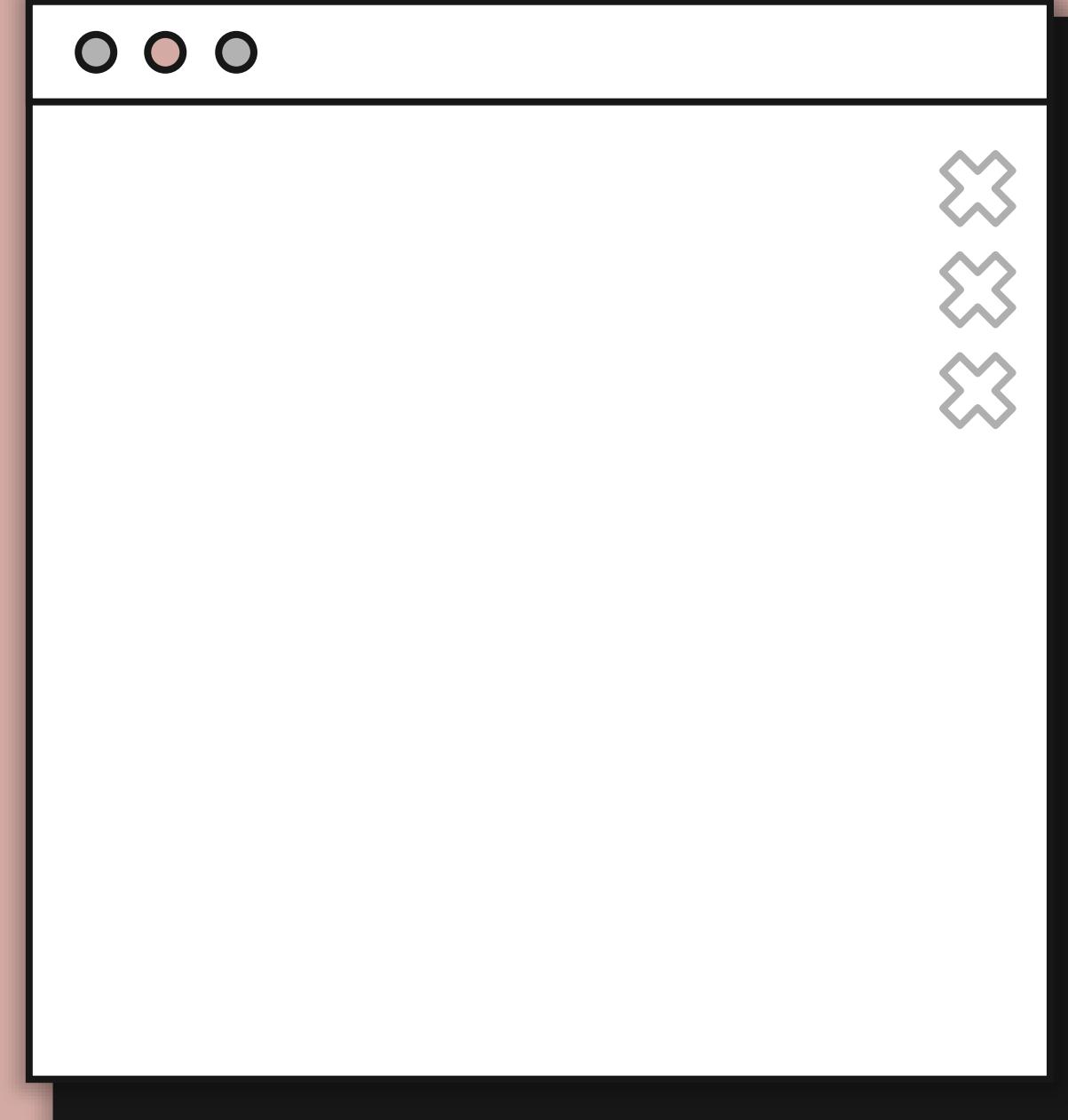






أنت هنا

SLIDESMANIA.COM





فُوْزِيَّةُ
الْكَلِمَةِ
عَنْ جُدُّ

78

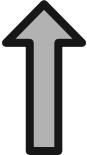




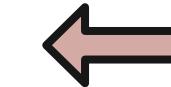
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



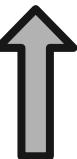
الموضوع:



اشتقاص حل المسألة

فكرة الدرس: اختيار الخطة المناسبة لأحل المسألة.

٦ - ٥



+ + + + +





عبد المجيد: علبة الحلوى الواحدة تكفي 15 مدعواً لحفل نجاحي، وعندى 4 غلوب. أوجد كم مدعواً تكفيهم العلب الأربع؟

ما معطيات المسألة؟

افهم

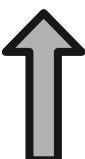
- لدى عبد المجيد 4 علب حلوى.
- العلبة الواحدة تكفي 15 مدعواً.

ما المطلوب:

- ما عدد المدعوين الذين تكفيهم العلب الأربع؟

استعمل الخطوات الأربع، واتكتب جملة عدديّة.
اضرب عدد المدعوين الذين تكفيهم العلبة الواحدة في عدد العلب التي عند عبد المجيد.

نظّف

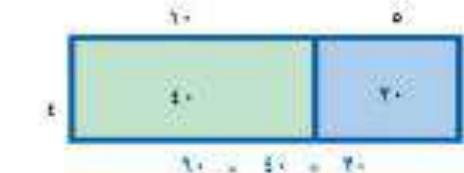


+++ +





تحتاج إلى إيجاد 15×4



أضرب 1×4

أضرب 10×4

اجمع

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$$

حل

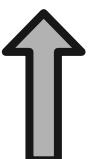
لذا فإن 4 علب تكفي 60 مدعواً.

يمكنك استعمال الجمع المتكرر لتحقق من إجابتكم.

$$60 = 15 + 15 + 15 + 15$$

لذا فالإجابة صحيحة.

تدقق



+ + + + +





حل مسائلٍ متعددة

اختر الخطة المناسبة مما يلي لحل كلٌ من المسائل التالية:

- إنشاء جدول
- كتابة جملة عدديّة
- تمثيل المسالة
- البحث عن نمط

الجبر: إذا كانت حمولة مركبة 12 شخصاً،

فأعمل جدولًا لتجد بوساطته عدد الأشخاص

الذين تسعهم (10 مركبات، 11 مركبة،

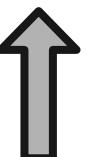
12 مركبة، 13 مركبة).



أمام حسن 3 قمصان، وبنطالان و 3 أحذية

ليختار منها زياً رياضيًّا. كم مظهراً مختلفاً

يمكنه الاختيار منها؟



+++ +

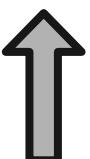




إذا علمت أنّ دببة تأكل 2000 نملة في اليوم.
فما عدد النمل الذي يأكله دبّان في اليوم؟



يتكون دفتر ملصقات من 5 أوراق، ففي كل
ورقة 18 ملصقاً. فكم ملصقاً في الدفتر؟



+++ +





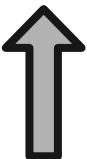
الجبر، أكمل النمط، ثم صيغة:

٦٤٠٠، ٤٠٠، ٢٠٠، ١٦٠٠، ١٠٠



ال الهندسة: إذا تكرر النمط التالي، فما الشكل

الذي سيكون رقمته ٩١٨

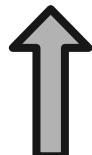


+ + + + +



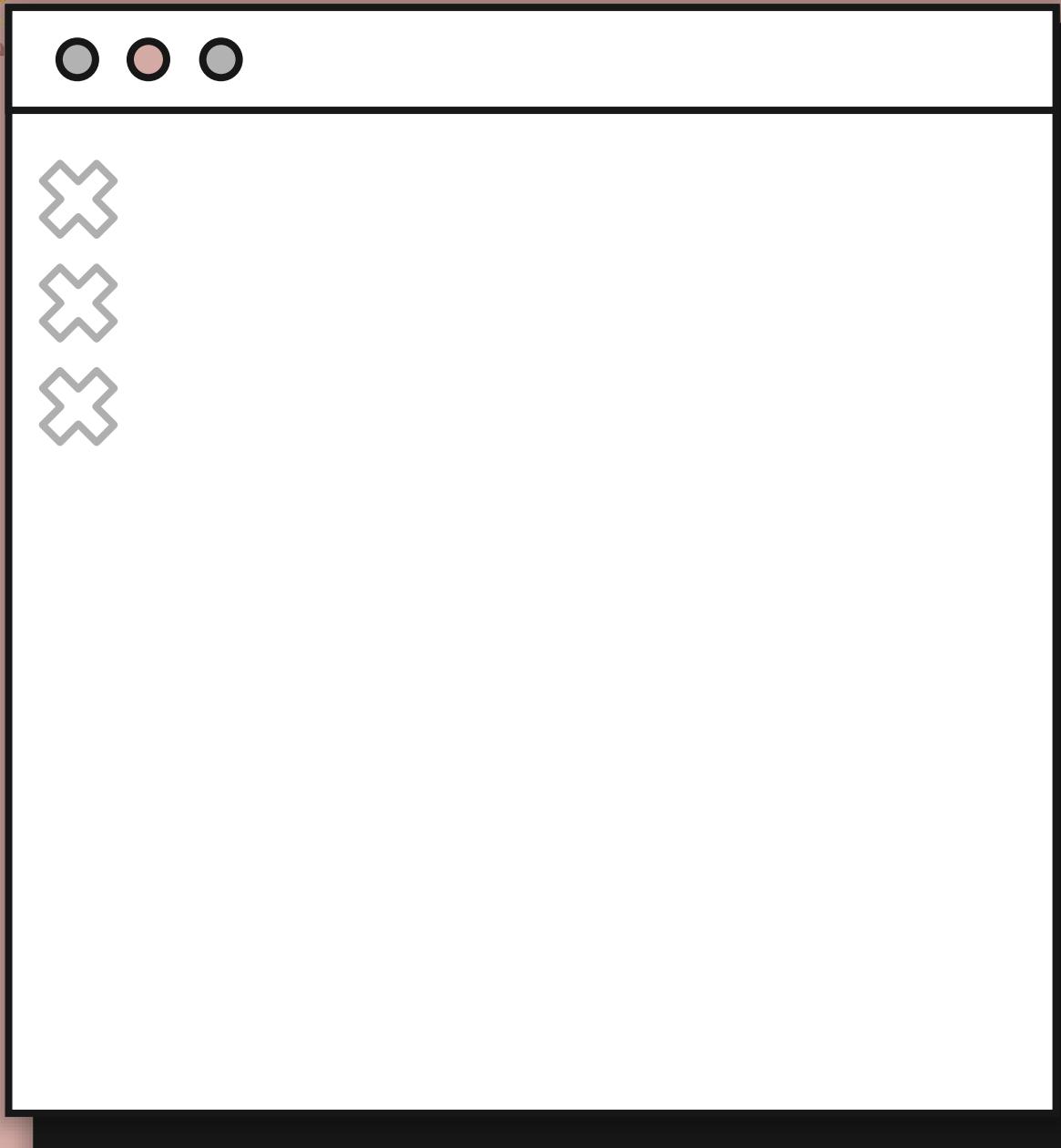


الخطوة التي أتبعتها، في
حل السؤال رقم ٧؟ أشرح كيف استعملتها.



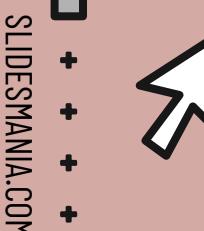
+ + + + +



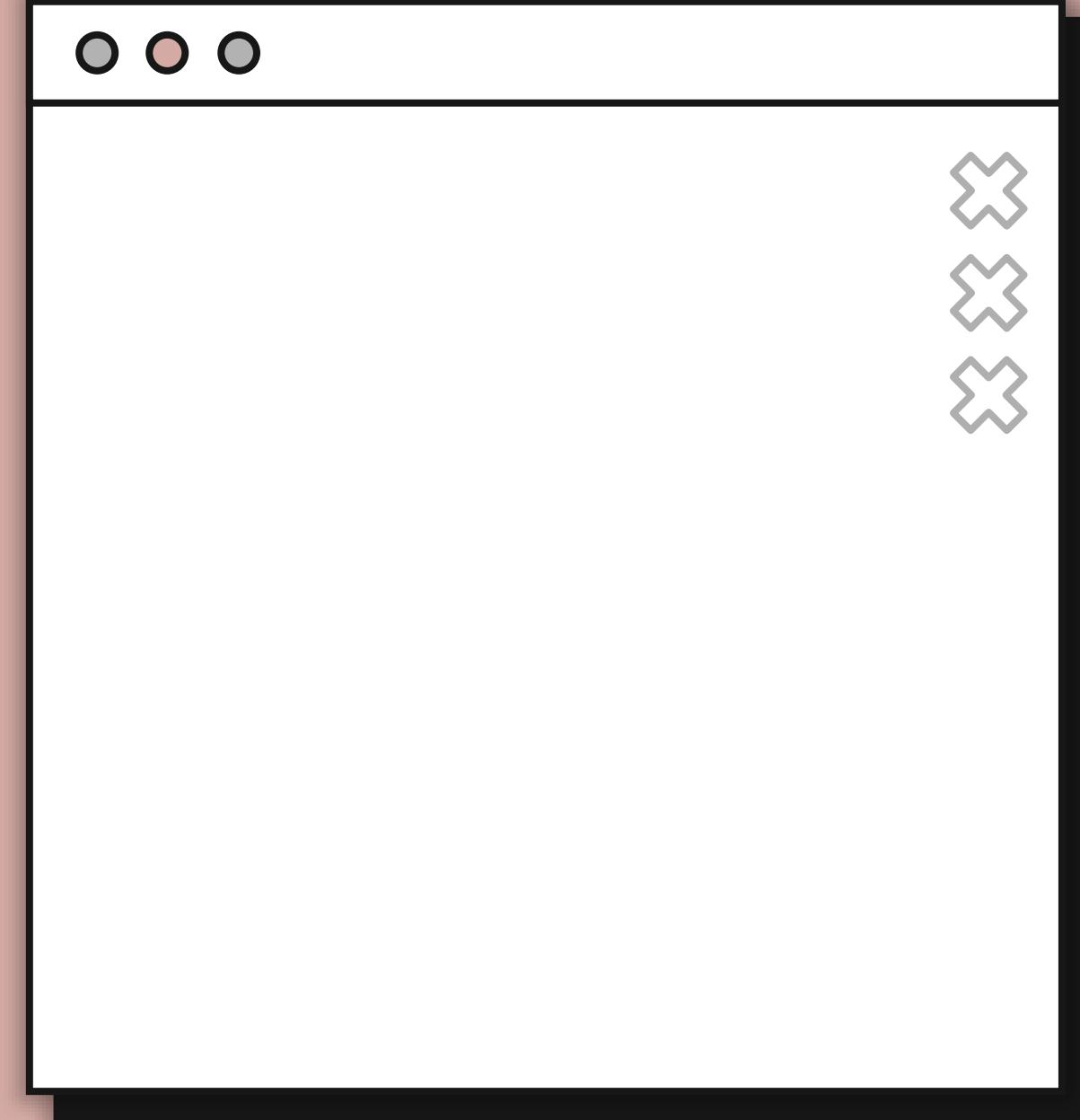


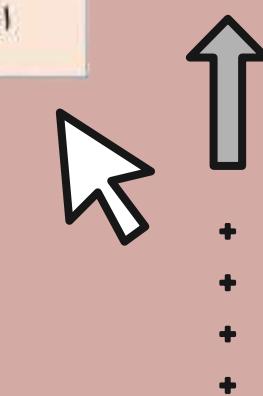
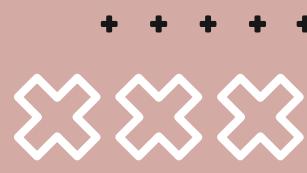


الواجب



SLIDESMANIA.COM



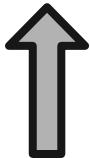




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



الموضوع:



رابط الدرس الرقمي



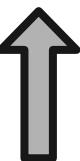
www.ien.edu.sa

ضرب عددٍ من ثلاثة أرقام في عددٍ من
رقم واحدٍ

استعد



قرأ صالح كتاباً عن آلة صنع أقلام الرصاص. إذا علم صالح أن هذه الآلة تنتج ١٣٢ قلماً في الدقيقة الواحدة، فكم قلماً تنتج في ٥ دقائق؟

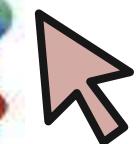


+ + + + +



استعمال نواتج الضرب الجزئية

مثال من واقع الحياة



أقلام، كم قلم رصاص تُنتَجُ الآلة في ٥ دقائق؟

$$٥ \times ١٣٢ = ٦٦٠ \quad \text{أوجذ ٥} \quad \text{قدّر} \quad ١٣٢ \times ٥$$

الخطوة ١: اضرب في الأحاد

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 5 \\ \hline 660 \end{array}$$

٦٦٠
٥ ×
—————
٦٦٠

الخطوة ٢: اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r} 11 \\ 132 \\ \times 5 \\ \hline 60 \end{array}$$

١١
١٣٢
× ٥
—————
٦٠

٣ × ٥ = ١٥ عشرة
اجمع: ١٥ عشرة + ١ عشرات = ١٦ عشرة

الخطوة ٣: اضرب في المئات

$$\begin{array}{r} 11 \\ 132 \\ \times 5 \\ \hline 660 \end{array}$$

١١
١٣٢
× ٥
—————
٦٦٠

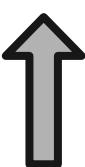
١ × ٥ = ٥ مئات
اجمع: ٥ مئات + ٦ مئات = ١١ مئات

إذن تُنتَجُ الآلة ٦٦٠ قلم رصاص في ٥ دقائق.

تحقق من ملائمة الإجابة:

نتيجة الضرب ٦٦٠ قريب من التقدير ٥٠٠؛ إذن الإجابة ملائمة. ✓





+ + +

الضرب في أعدادٍ بعضُ أرقامها أصفارٌ

مثال من واقع الحياة



نقدُّم: أهدَتْ أَزْوَى ٦ خواتِمٍ إِلَى قرِيباتِهَا. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْخَاتِمِ ١٠٨ رِيَالٌ،

فَكَمْ رِيَالًا دَفَعَتْ لِشَرَاءِ الْخَاتِمِ السَّتِّيَّةَ؟

إِضْرِبْ تَكْلِيفَةَ الْخَاتِمِ الْوَاحِدِ فِي ٦؛ أَيْ أَوْجِدْ نَاتِجَ: 6×108 رِيَالٌ

قَدْرُ: 6×108 رِيَالٌ $\longleftarrow 600 + 100 \times 6 = 600 + 600 = 648$ رِيَالٌ

$= 0 \times 6 = 0$. لِذَلِكَ لَا يَوْجُدُ فِي
الْمُسْتَطِيلِ مَكَانٌ لِهَذَا النَّاتِجِ.



$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 6 \\ \hline 48 \\ 600 \\ \hline 648 \end{array}$$

اجْمَعْ نَوَاطِحَ الضَّرِبِ الْجُزُئِيَّةِ

إِذْنُ دَفَعَتْ أَرْوَى ٦٤٨ رِيَالًا فِي ٦ أَشْهِرٍ.

تَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولَيَّةِ الْجَوابِ:

بِمَا أَنَّ ٦٤٨ قَرِيبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ ٦٠٠ ، فَإِنَّ الإِجَابَةَ مَعْقُولَةً.





يمكنك أيضًا استعمال الضرب العمودي لإيجاد الناتج.



مثال من واقع الحياة

سفر، يسافرُ أَحْمَدٌ مِنْ نَجْرَانَ إِلَى جَدَّةَ الَّتِي تَبْعُدُ ٩٠٥ كَلَمَ مِرْتَينَ فِي الشَّهْرِ، إِذَا كَانَ يَسْلُكُ الطَّرِيقَ نَفْسَهُ ذَهَابًا وَإِيَابًا. فَمَا الْمَسَافَةُ الَّتِي يَقْطُعُهَا أَحْمَدٌ فِي سَفَرِهِ شَهْرِيًّا؟

$$\text{قدر} : ٩٠٥ \times ٤ \longleftarrow ٩٠٥ \times ٤ = ٣٦٠٠ \text{ كلام}$$

الخطوة ١، اضرب في الأحاد

٩٠٥

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$4 \times 5 \text{ أحاداد} = ٢٠ \text{ أحاداد}$$

أعد تجميع ٢٠ أحاداداً إلى ٢ عشرات

الدرس ٧-٥، ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد



+++





الخطوة ٢، اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r} 9 \cdot 0 \\ \times 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

اجمع العشرة الناتجة عن إعادة التجميع
• عشرات + ٤ عشرات = ٤ عشرات

الخطوة ٣، اضرب في المئات

$$\begin{array}{r} 9 \cdot 0 \\ \times 4 \\ \hline 36 \end{array}$$

إذن يقطع أحمد ٣٦٢٠ كيلو متراً في الشهر.

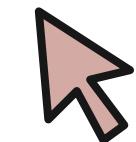
تحقق من مغقولية الجواب:

٣٦٢٠ قریبٌ من التقدير ٣٦٠٠، إذن الإجابة مغقوله. ✓





تاڭد



أَوْجِدْ ناتِجَ الضَّرِبِ فِي كُلِّ مَا يَلِي: الْأَمْثَالُ ۲-۱

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 507 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$9 \times 640$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 303 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

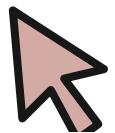
$$\begin{array}{r} 276 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$8 \times 908$$

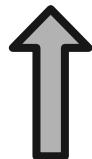


++ + + +





اشرح لماذا يكون من الأفضل تقدير الإجابة لمسائل الضرب.



+ + + + +





مسائل مهارات التفكير العليا



مسألة مفتوحة: أكتب عدداً من 3 أرقام، وآخر من رقم واحد، بحيث يكون ناتج ضربهما أكبر من ٤٠٠٠ وأقل من ٤٢٠٠.

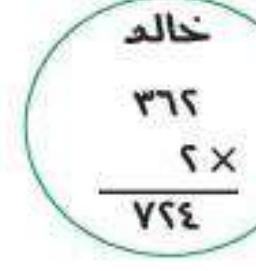


اكتشف الخطأ: حل خالد وفهد المسألة: 2×362 كما هو موضح. فما إجابته الصحيحة؟



فهد

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 2 \\ \hline 724 \end{array}$$



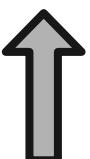
خالد

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 2 \\ \hline 724 \end{array}$$

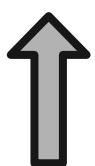
أكتب



مسألة من واقع الحياة تتضمن ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع.



+++



+

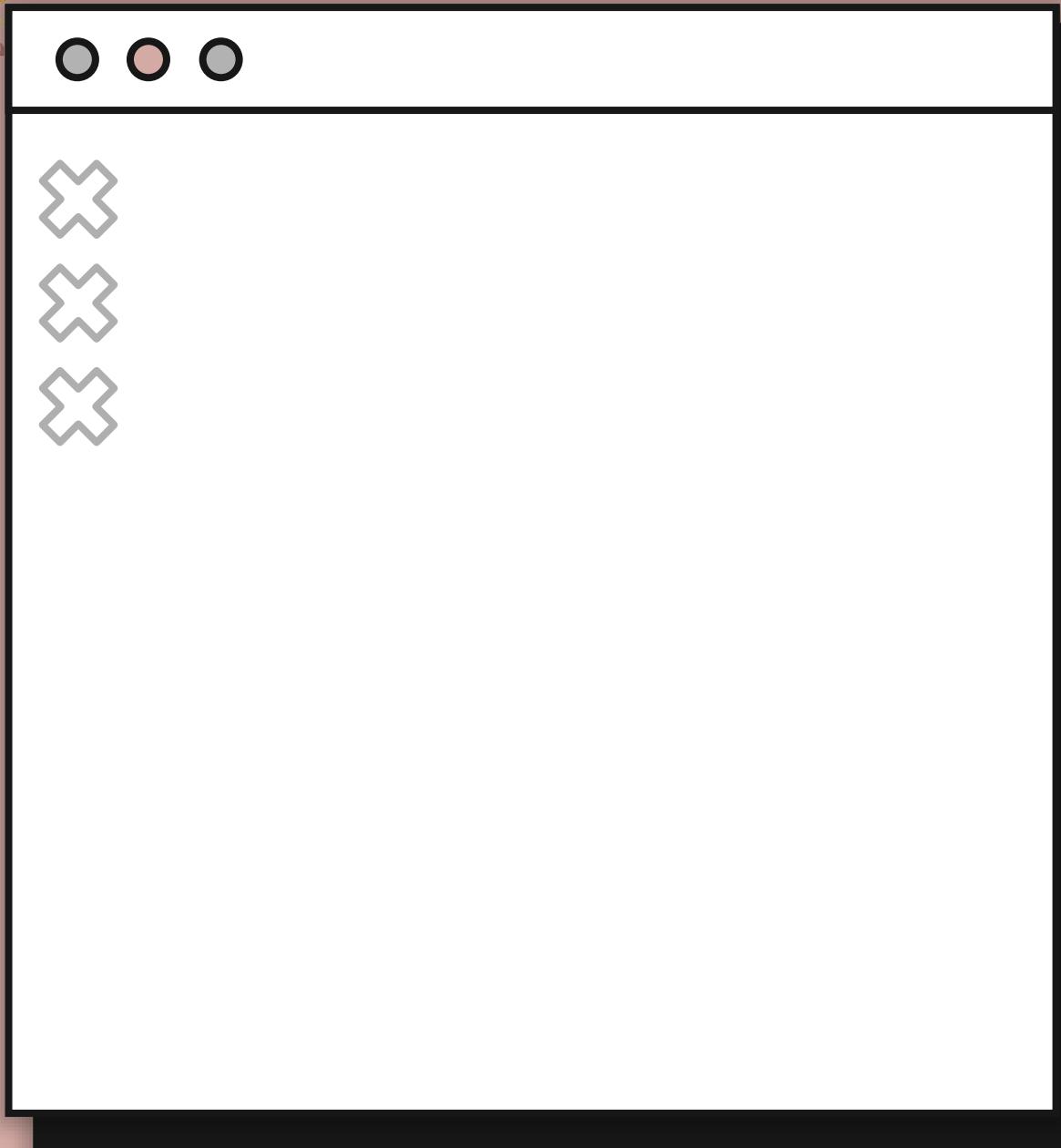
+

+

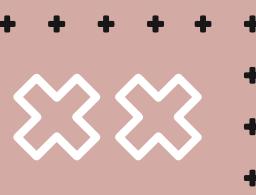
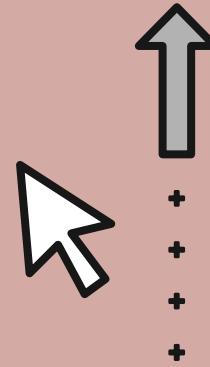
+

+





ایڈٹر میں تغیرات کی تباہی



ایرانی تاریخ



SLIDESMANIA.COM



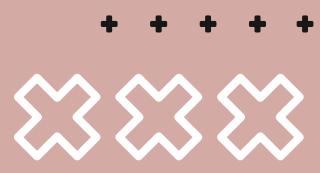
الواجب





فُوْزِيَّةُ
الْكَلِمَةِ
عَنْ جُدُّ

102

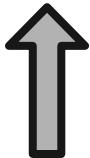




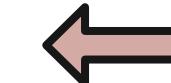
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



أجب عن الأسئلة الآتية:

قرب إلى المترفة المعطاة في كلٍ من المسائل الآتية: (الدرس ١-٦)

٢١٨٨، إلى أقرب ألف

٤٠٦٠، إلى أقرب ١٠

٦٨٦٠٠٢، إلى أقرب مائة ألف

٨٥٨٨٨، إلى أقرب عشرة آلاف

تبَرَّعَ عدَّةٌ مِنَ الْمُحْسِنِينَ بِ٦٧٨٤ رِبَالًا. قرب ما تبرع به إلى أقرب ألف ربالي.

أوجِدْ ناتِجَ جَمِيعِ كُلِّ مَسَائِلِي: (الدرس ٤-٤، ٥-٥)

$$\begin{array}{r} ٩٢٩٠ \\ + ٨١٢ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٦٣٨ \\ + ٥٠٧ \\ \hline \end{array}$$

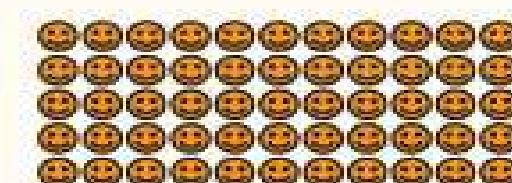
$$\begin{array}{r} ٧٥٩ \\ + ٣٠٧ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٤٣٦٠٠٧ \\ + ٤٨٠١٩٦ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٤٠٦٨ \\ + ٦٠٥٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٠٠٥ \\ + ٨٣٠٤ \\ \hline \end{array}$$

أكْتُبْ جَمِيلَةً ضَرِيبَ تَمَثِّلُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أوجِدْ ناتِجَ الضَّرِيبِ: (الدرس ٤-٤، ٥-٥)

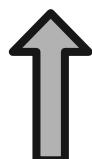


$$٥ \times ٨٦$$

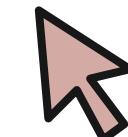
$$٩ \times ٤٠$$

$$٧ \times ٣٦$$

أوجِدْ ناتِجَ الضَّرِيبِ: (الدرس ٤-٤)



+ + + + +





رابط الدروس الرقمي



www.jen.edu.sa



التَّضْرِيبُ فِي مُضَاعِفَاتِ الْعَشْرَةِ

استعد

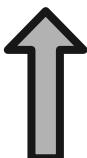
التقط حازم ٢٠ صورةً لبعض معالم المملكة وأثارها، ثم طبع من كل صورة ٢٥ نسخة. ما عدد الصور التي طبعتها؟

عندما تضرب عدداً من رقمين في مضاعفات العشرة، مثل: ٢٠، ٣٠، ٤٠، ... فإن منزلة الأحادي في الناتج تكون صفرًا دائمًا.



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أضرب أعداداً في مضاعفات العشرة.



+ + + + +





الضرب في مضاعفات العشرة

مثال من واقع الحياة



صور: ما عدد الصور التي طبعها حازم؟

للمعرفة عدد الصور تحتاج إلى إيجاد ناتج: 20×25

استعمل خصائص الضرب

الطريقة ١

أكتب المسألة

20×25

أكتب ٢٠ هي الصورة: 2×100

$(2 \times 10) \times 25$

استعمل الخاصية الابداية للضرب

$(10 \times 2) \times 25$

استعمل الخاصية التجميعية للضرب

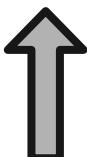
$10 \times (2 \times 25)$

اضرب $2 \times 25 = 50$

10×50

احسب ذهنيا

500



+ + + + +





استعمل الورقة والقلم

الطريقة ٢

الخطوة ٢ : اضرب العشرات

٢٥

٢٠ ×

٢ عشرات \times ٢٥ = ٥٠٠ عشرة

٥٠٠

الخطوة ١ : اضرب الأحاد

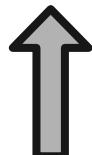
٢٥

٢٠ ×

صفر أحاد \times ٢٥ = ٠

٠

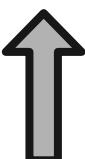
إذن طبع حازم ٥٠٠ صورة.



+ + + + +



مثال من واقع الحياة الضرب في مضاعفات العشرة



+ + + + +



تجارة: لدى متجر ٣٠ جهاز تسجيل، إذا كان ثمن الواحد منها ١٢٥ ريالاً.

فما ثمن هذه الأجهزة؟

الخطوة ١: اضرب الآحاد

١٢٥

\times

٣٠

$$\text{صفر آحاد } \times 125 = \text{صفرًا}$$

الخطوة ٢: اضرب العشرات.

١٢٥

\times

٣٠

$$٣ \text{ عشرات } \times 125 = ٣٧٥$$

إذن ثمن جميع الأجهزة = ٣٧٥٠ ريالاً.

تحقق:

أُنظر إلى ٣٠×125 على أنها $٣ \times ١٠ \times 125$

$$125 \times 30$$

$$10 \times 3 \times 125 \quad \text{أكتب ٣٠ في صورة } 10 \times 3$$

$$125 \times (3 \times 10) \quad \text{خاصية البدل}$$

$$(125 \times 3) \times 10 \quad \text{خاصية التجميع}$$

$$375 \times 10 \quad 125 \times 3 = 375$$

$$3750 \quad \text{حساب ذهني}$$

إذن الإجابة صحيحة. ✓

قدّر

عندما تضرب عدداً في مضاعفات العشرة فإن منزلة الآحاد في الناتج ستكون دائماً صفرًا.



تاڭد



أُوجِدَ ناتج الضَّرِبِ: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

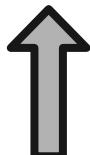
$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$70 \times 518$$

$$40 \times 389$$

$$20 \times 250$$

الفصل السادس: الضرب في عدد من رقمين ١٦٨



+++ +





القياس: يقطع سعيد ٢٠ كيلومترًا أسبوعيًّا بدرجته. إذا كان في السنة ٥٢ أسبوعًا تقريبًا، فكم كيلومترًا

يقطع في السنة؟



فَسُرْ كيف يمكنك أن تستفيد من حساب 67×40 ، لتحسب

تحدى



+++ +





مسألة من واقع الحياة

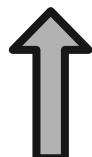


طُيورُ: يتغذى طائر الطنان كل ١٠ دقائق، ويطير ٤٠ كيلومترا في الساعة، ويُخفق بجناحيه من ٦٠ إلى ٨٠ مرّة كل ثانية. استفد من هذه المعلومات في الإجابة عن الأسئلة التالية:

ما أكبر عدد من خفقات الأجنحة للطائر في ١٥ ثانية؟ ٧٢

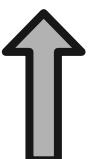
كم دقيقة تكون قد انقضت إذا أكل الطائر ٤٥ مرّة؟ ٩٠

إذا طار الطائر مدة ٢٠ ساعة، فكم كيلومترا يكون قد قطع؟ ٧٣



+++





+

+

+

+

+





مسائل مهارات التفكير العليا

مسالة مفتوحة: أكتب مسالة عدديّة فيها عددين كُلُّ منهما مكوّنٌ من رقمين، وناتج ضرب العددين يحتوي على ٣ أصفار.

اكتشف المختلف: عِنْ مسالة الضرب التي تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى:

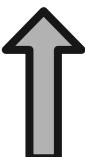
40×67

41×41

40×48

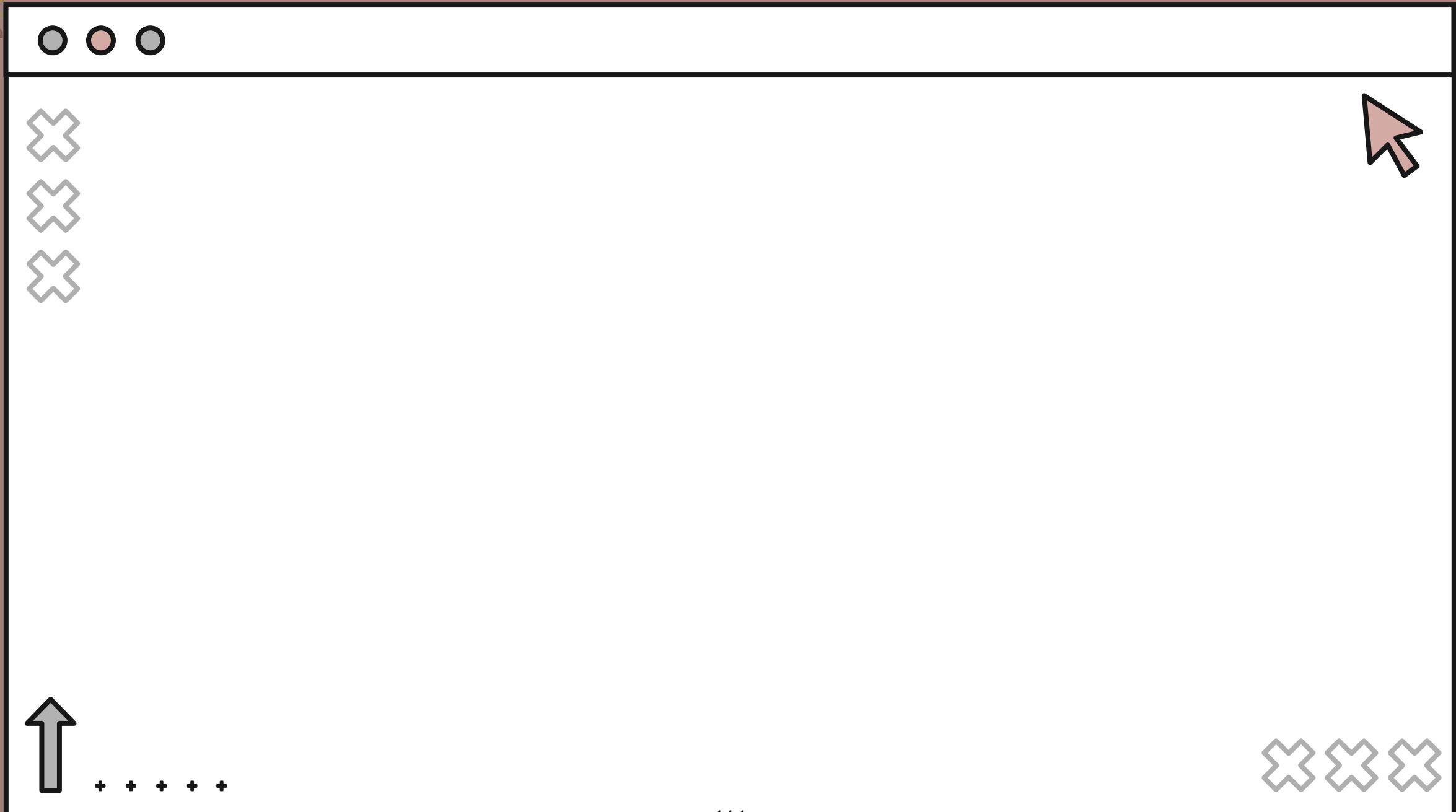
40×15

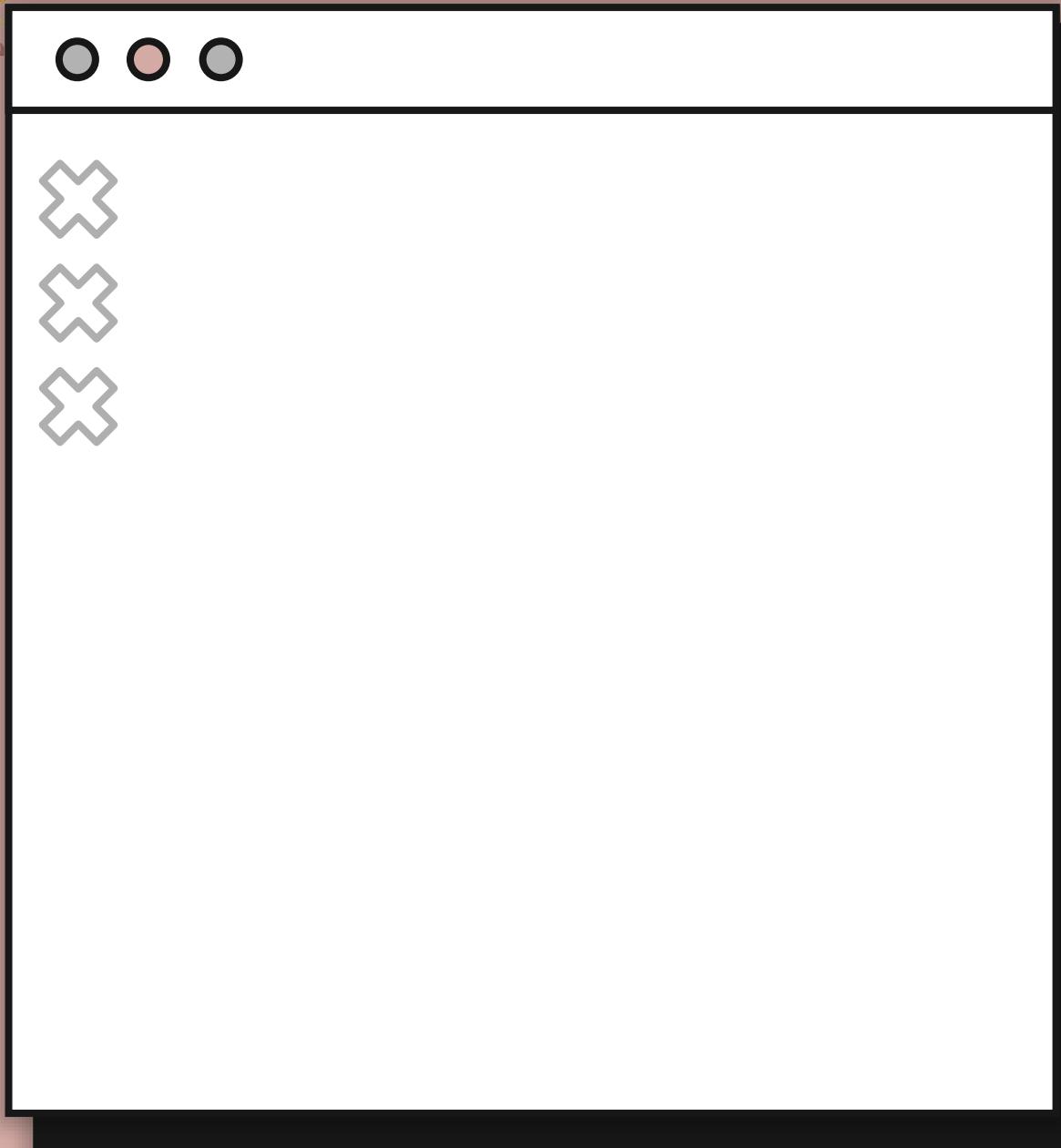
كم صفرًا في ناتج الضرب 60×50 ؟ إشرح ذلك



+++ +







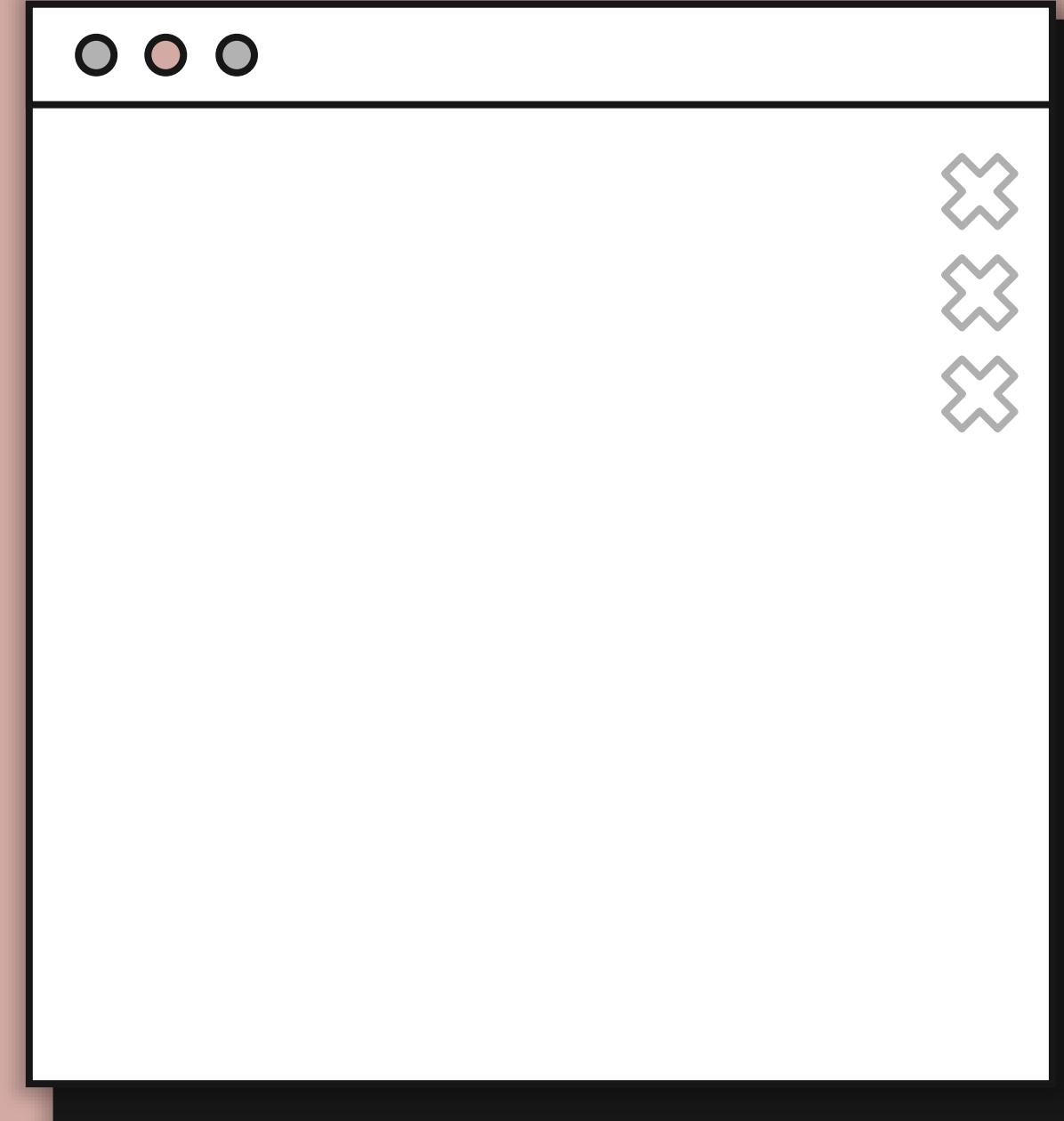
ایجاد تجزیی



العنوان
الموضوع



الواجب





فُوْزِيَّةُ
الْكَلِمَةِ
عَنْ جُدُّ

117

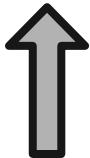




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



الموضِّع



دايـد المـرسـ الرـقمـي



www.ien.edu.sa



تقديرُ نواتجِ الضربِ

استِعْدَاد

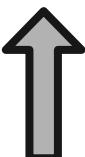
إذا كانَ القطُّ ينامُ ١٢ ساعَةً
يومِيًّا، فكمْ ساعَةً تقرِيرًا ينامُ
في ٣ أسابيع؟

تُفيدُ كلامَةُ «تقرِيرًا» أَنَّ عليكَ أَنْ تُقدِّرَ. وحيثَمَا تُقدِّرُ ناتجَ ضَربِ عددينِ مِنْ
رقميْنِ فمِنَ المُفِيدِ أَنْ تُقْرِبَ كُلَّا مِنْهُمَا.



فكرةُ الدَّرْسِ

أَقْدِرُ ناتجَ الضربِ
باستعمالِ التَّقْرِيبِ.



+ + + + +





تقدير ناتج الضرب

مثال من واقع الحياة



حيوانات، ينام القط ١٢ ساعة يومياً، فكم ساعة تقريباً ينام في ٣ أسابيع؟

هناك ٢١ يوماً في ٣ أسابيع. إذن قدر ناتج 12×21

الخطوة ١ : قرب كل عدد إلى أقرب عشرة

$$\begin{array}{r} 21 \text{ قرب إلى } 20 \\ 12 \text{ قرب إلى } 10 \\ \hline 20 & \leftarrow 21 \\ 10 \times & \leftarrow 12 \times \end{array}$$

الخطوة ٢ : اضرب العشرات.

$$\begin{array}{r} \text{صفر آحاد } \times 20 = \text{صفراً} \\ 1 \text{ عشرات } \times 20 = 20 \text{ عشرة} \\ \hline 200 \end{array}$$

إذن ينام القط ٢٠٠ ساعة تقريباً في ٢١ يوماً أو في ٣ أسابيع،
وبيما أنه قد تم تقييّب كل من العددين إلى أعداد أقلّ منهُما، فإنّ ناتج التقدير
أقلّ من الإجابة الدقيقة.

٢٠

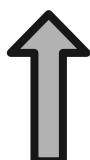
التقدير

جزء لم يضف في الحساب

٢١

الإجابة الدقيقة

١٢



+ + + + +

مثال من واقع الحياة



تقدير ناتج الضرب



القياس: يجري عاصم ٣٥ دقيقة يومياً. فكم دقيقة يجري في سنة كاملة، علمًا بأن عدد أيام السنة الهجرية يساوي ٣٥٤ يوماً تقريباً؟

$$35 \times 354$$

تحتاج إلى تقدير ناتج

الخطوة ١ : قرب كل عدد إلى أكبر منزلة فيه

$$\begin{array}{r} 400 \\ 354 \\ \hline 40 \times 35 \\ \hline \end{array}$$

تم تقرير ٣٥٤ إلى أقرب ١٠٠ فأصبح ٤٠٠

تم تقرير ٣٥ إلى أقرب ١٠ فأصبح ٤٠

الخطوة ٢ : اضرب

$$\begin{array}{r} 400 \\ 40 \times \\ \hline 16000 \end{array}$$

إذن يجري عاصم ١٦٠٠٠ دقيقة تقريباً في ٣٥٤ يوماً.
وبما أن كلاً من عاملين الضرب تم تقريرهما إلى أعلى، فإن ناتج التقدير أكبر من الإجابة الدقيقة.

١٦٠٠

الإجابة الدقيقة

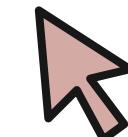
جزء ضمني في الحساب

٤٠

٣٥٤

الإجابة الدقيقة

٢٥



تذكر

إذا تم تقرير أحد عوامل الضرب إلى عدد أكبر، في حين تم تقرير العامل الآخر إلى عدد أصغر، فلن تعلم مسبقاً هل التقدير أكبر أم أقل من ناتج الإجابة الدقيقة.





43×525

٤

17×376

٣

57

٩

34

١

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

فَسُرْ كِيفَ تَعْرُفُ إِذَا كَانَ تَقْدِيرُ
نَاتِجِ الضَّرِبِ أَكْبَرَ أَمْ أَقْلَى مِنْ
الإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ.

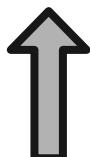
تَحْدِثُ

يُجْرِي خَالِدٌ ٢٥ مَكَالِمَةً هَاتِفِيَّةً كُلَّ أَسْبُوعٍ،
فَكُمْ مَكَالِمَةً تَقْرِيبًا يُجْرِي فِي ٥٢ أَسْبُوعًا؟

تاڭد

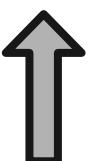


قَدْرِ النَّاتِجِ، ثُمَّ بَيْنَ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقْلَى مِنْ الإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ: المَثَالُانِ ٢٠١



+++





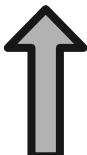
• • • • •





مسائل مهارات التفكير العليا

- مَسَأَلَةُ مَفْتُوحةٌ:** أُكْتُبْ عددين يكُونُ تقدِيرُ ناتج ضربِهما 2000 .
- الحِسْنُ الْعَدِدِيُّ:** قَدْرُ 39×51 و 45×84 ، أَيُّهُمَا أَقْرَبُ إِلَى الإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ؟
- مَسَأَلَةٌ مِنْ واقعِ الْحَيَاةِ تَسْتَغْفِلُ فِيهَا تقدِيرُ ناتجِ ضربِ عددين،
كُلُّ مِنْهُمَا يَتَكَوَّنُ مِنْ رَقْمَيْن.



+ + + + +





تَدْرِبُ عَلَى الاختِبار



٣٥٤ عدد أيام السنة الهجرية يساوي يوماً
تقريباً، ما أفضل تقدير لعدد أيام سنة؟

(الدرس ٢-٦)

ج) ٦٠٠٠

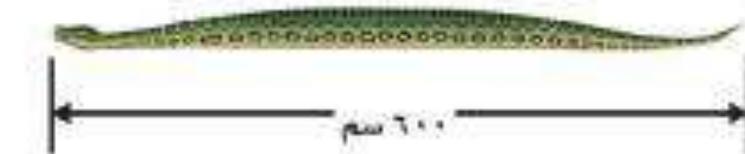
أ) ٤٠٠٠

د) ٧٠٠٠

ب) ٥٠٠٠

كم يبلغ طول ٣٥ أنثراكوند؟

(الدرس ١-٦)

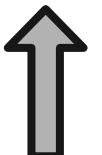


أ) ١٨٠٠٠ سم

ج) ٢٤٠٠٠ سم

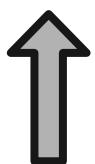
ب) ٢١٠٠٠ سم

د) ٣٠٠٠ سم



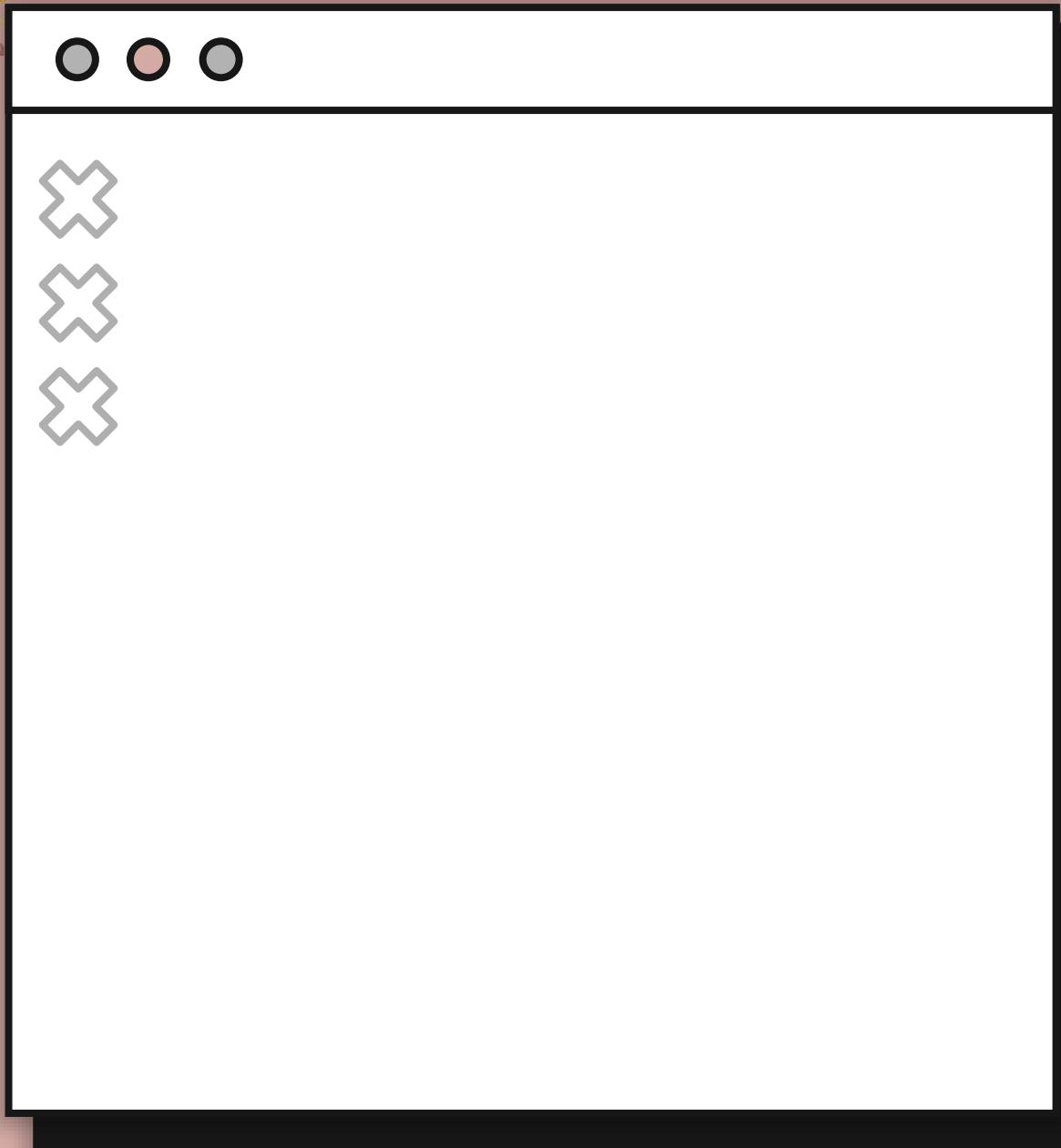
+++ +





• • • • •





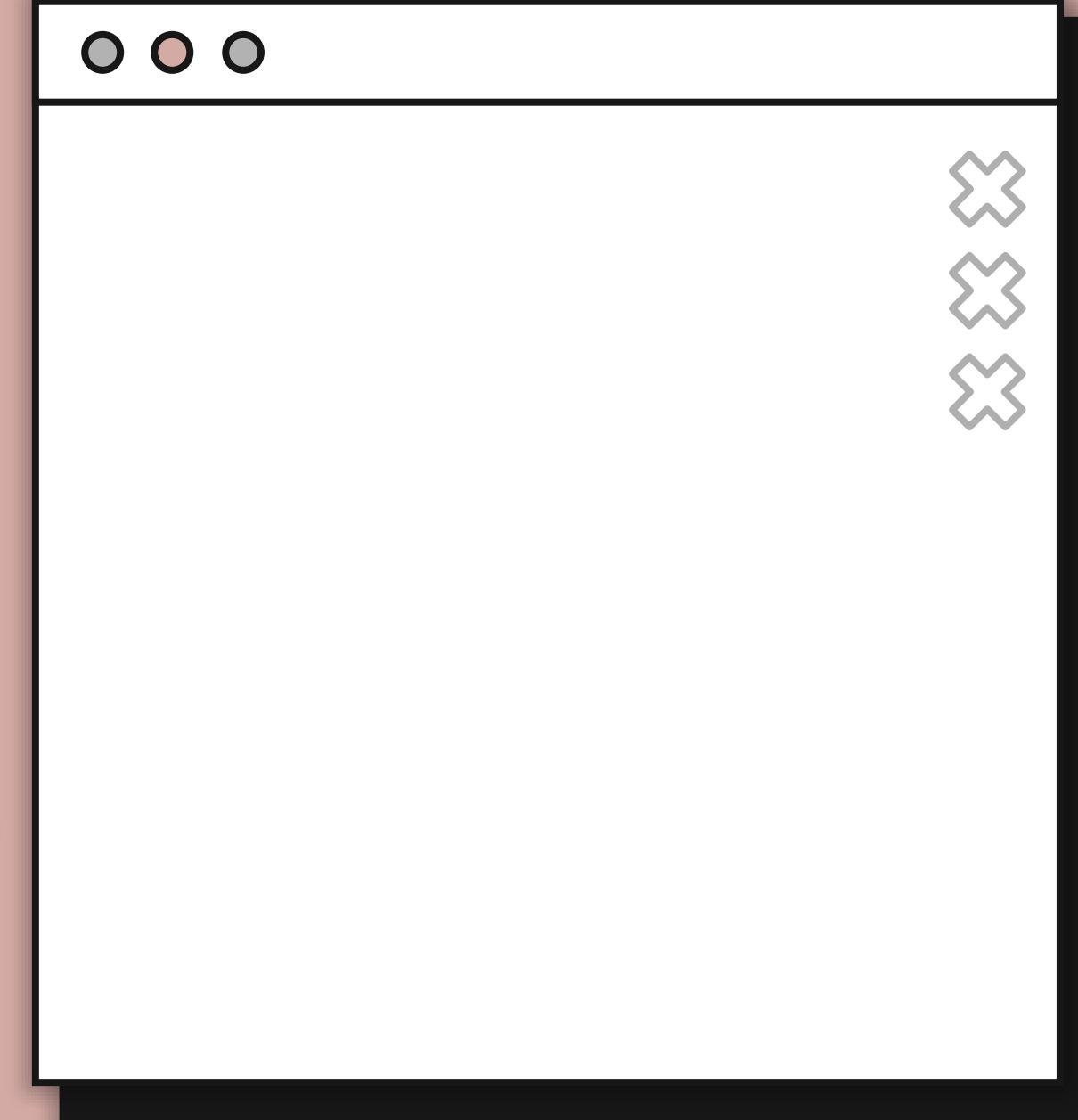
ایڈٹر میں تغیرات کی
تباہی



ایرانیان



الواجب





فُوْلَادِينْ لِكْتَابْ كِبِيْرْ جِدْ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



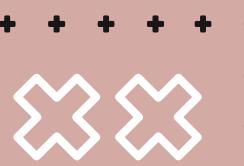
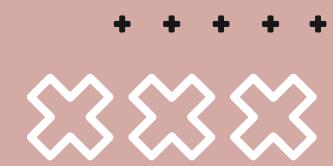
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

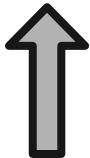




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:



٦ - ٣



خطوة حل المسألة

فكرة الدّرس : أستعمل خطوة التمثيل لأحل المسألة.



ما معطيات المسألة؟

- مع عبد اللطيف ٩ أوراق نقدية.
- قيمة الأوراق النقدية ٥٧ ريالاً.

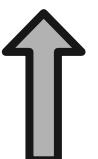
ما المطلوب؟

- تمثل ٥٧ ريالاً بتسع أوراق نقدية.

افهم

خطوة

مثل المسألة بتسع أوراق نقدية قيمتها ٥٧ ريالاً.



+++





حُلَّ



إِحدَى الطُّرُقِ الَّتِي تُسْتَطِعُ أَنْ تَمَثِّلَ بِهَا ٥٧ رِيَالًا هِيَ:



لَكِنَّ عَدْدَ الْأَوْرَاقِ ٤، وَأَنْتَ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَكُونَ عَدْدُهَا ٩ أَوْرَاقٍ.



لِذَلِكَ: بَدْلُ وَرَقَةً الـ ٥٠ رِيَالًا بـ



فَيَصِبَّ لَدِيكَ الْأَوْرَاقُ التَّالِيَّةُ:

وَهَذَا يَمْثُلُ إِحدَى طُرُقِ تَمَثِّلِ ٥٧ رِيَالًا بِتَسْعِ أَوْرَاقٍ نَقْدِيَّةً.

تَدْقُّق



$$1 + 1 +$$

$$0 + 0 + 0 +$$

$$10 + 10 + 10 + 10 =$$

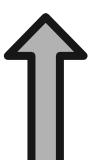
٥٧ رِيَالًا

$$= 2 +$$

$$10 +$$

$$40 =$$

إِذْنِ الْإِجَابَةِ صَحِيحةً.



+ + + + +





حل الخطة



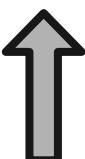
اِرْجِعْ إِلَى الْمَسَأَلَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٤:

إِذَا كَانَ مَعَ عَبْدَ اللَّطِيفِ ٥٥ رِيَالًا، فَمَا أَقْلُ كَمْيَةً
مِنَ الْأُوراقِ النَّقْدِيَّةِ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ مَعَهُ؟

إِفْتَرِضْ أَنَّهُ كَانَ مَعَ عَبْدَ اللَّطِيفِ ٨٠ رِيَالًا
تَكُونُ مِنْ ٥ أُوراقِ نَقْدِيَّةٍ، فَكَمْ يَكُونُ لَدِيهِ مِنْ
كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْأُوراقِ النَّقْدِيَّةِ؟

إِفْتَرِضْ أَنَّ مَعَ عَبْدَ اللَّطِيفِ ثَلَاثَ أُوراقِ نَقْدِيَّةٍ
قِيمَتُهَا مُجْتَمِعَةً ٦٠ رِيَالًا، فَمَا عَدُّ الْأُوراقِ مِنْ
كُلِّ نَوْعٍ؟

صِفْ خُطَّةً أُخْرَى يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُهَا لِحْلِّ
الْمَسَأَلَةِ فِي الصَّفَحَةِ السَّابِقَةِ.



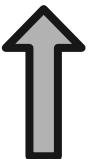
+++ +





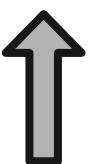
استعمل خطة التمثيل لحل كل من المسائل التالية:

يزيدُ عُمُرُ والدِ محمودٍ ١٠ سنواتٍ علىٍ مثليٍ
عُمُرِ محمودٍ. فإذا كانَ عُمُرُ والدِ محمودٍ
٣٠ سنةً، فما عُمُرُ محمودٍ؟



+++ +





+

+

+

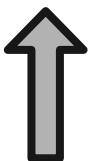
+

+





يوجُد ٣ أشخاصٍ في احتفالٍ، وكلُّ واحدٍ منهمُ
يريدُ أنْ يصافحَ الشخصينَ الآخرينِ. ما عددُ
المُصافحاتِ التي ستتمُّ في هذا الاحتفال؟

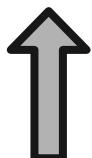
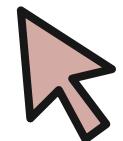


+++ +





الهندسة: هل يمكن عمل ٤ مربعات
مُتطابقة باستعمال ١٢ عوداً متماثلاً؟



+

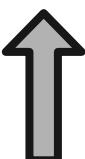
+

+

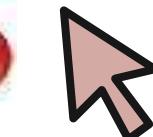
+

+



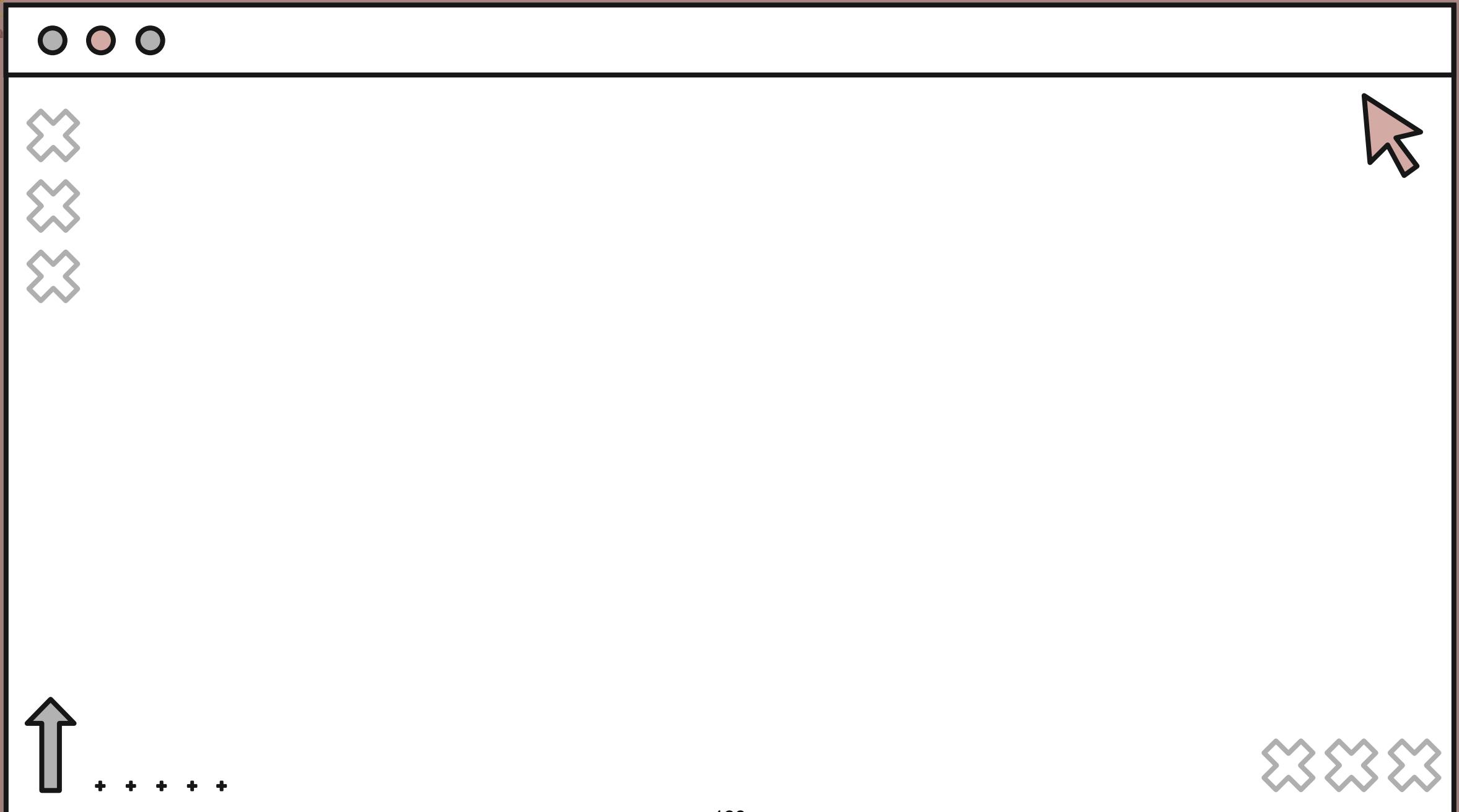


+ + + + +



تفق لیلی و نوال وهدی فی صفوں مختلفہ من
الاضطلاع المدرسي، ويزيد عدد الطالبات
اللائي امام لیلی على اللائي امام نوال بـ ۳
طالبات، ويبلغ عدد الطالبات اللائي امام
هدی ضعف عدد الطالبات اللائي امام نوال،
ومجموع عدد الطالبات اللائي يقفن امامهن
۱۱ طالبة. ما عدد الطالبات اللائي امام کل
منهن؟



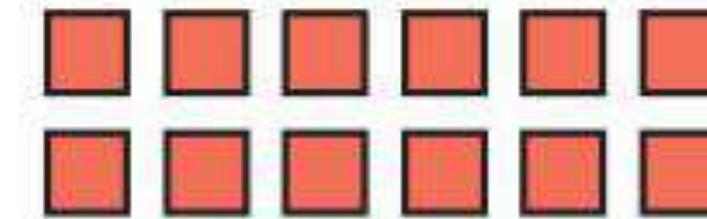




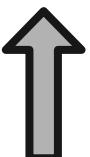
الهندسة: كم مُستطيلًا مختلفًا يمكنك أن



تصنع باستعمال جميع المربعات التالية:

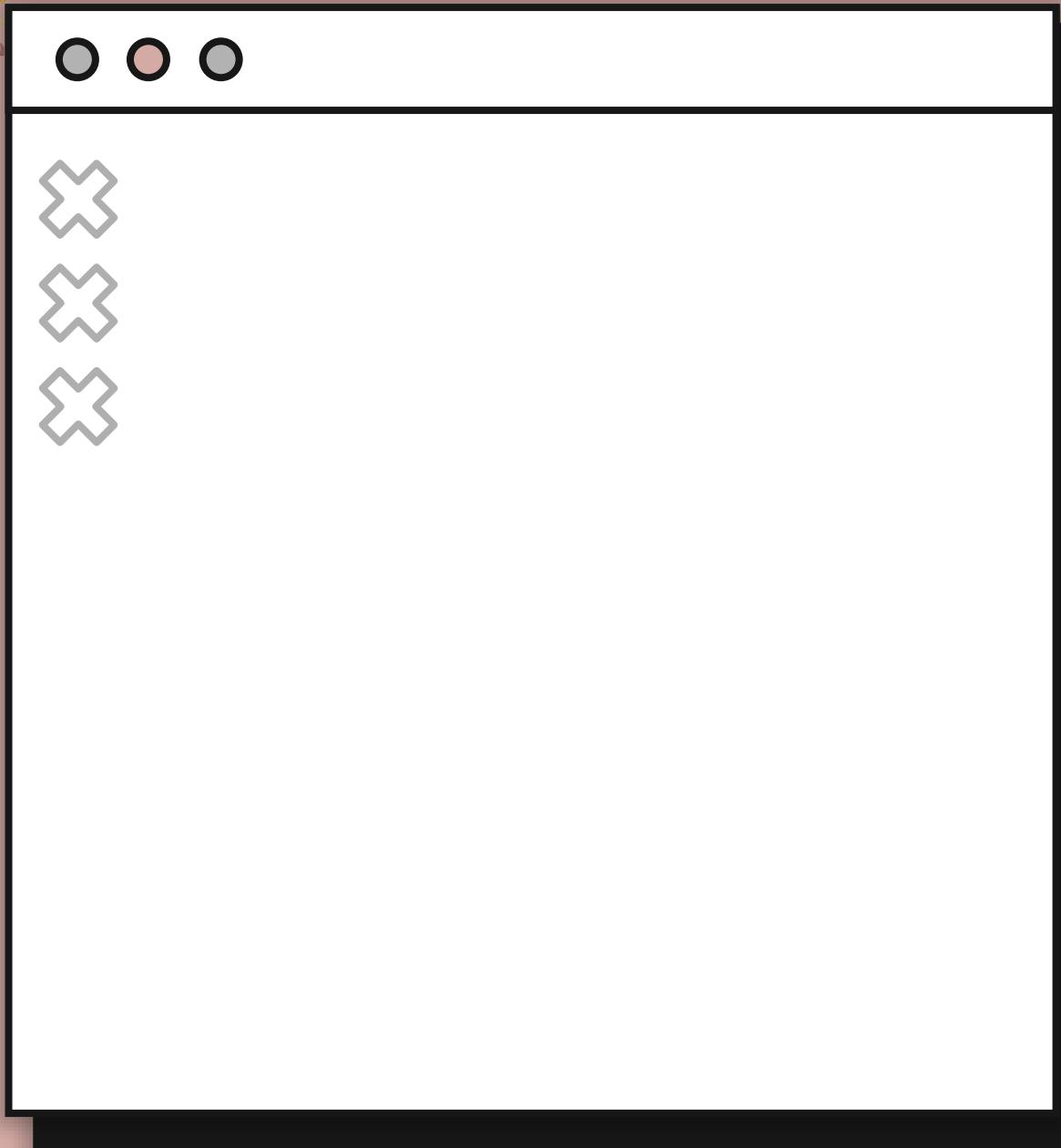


مثل المبلغ ٣١ ريالاً بخمس صور مختلفة من
فئات الأوراق النقدية.



+ + + + +





ایڈٹر میڈیا پریز

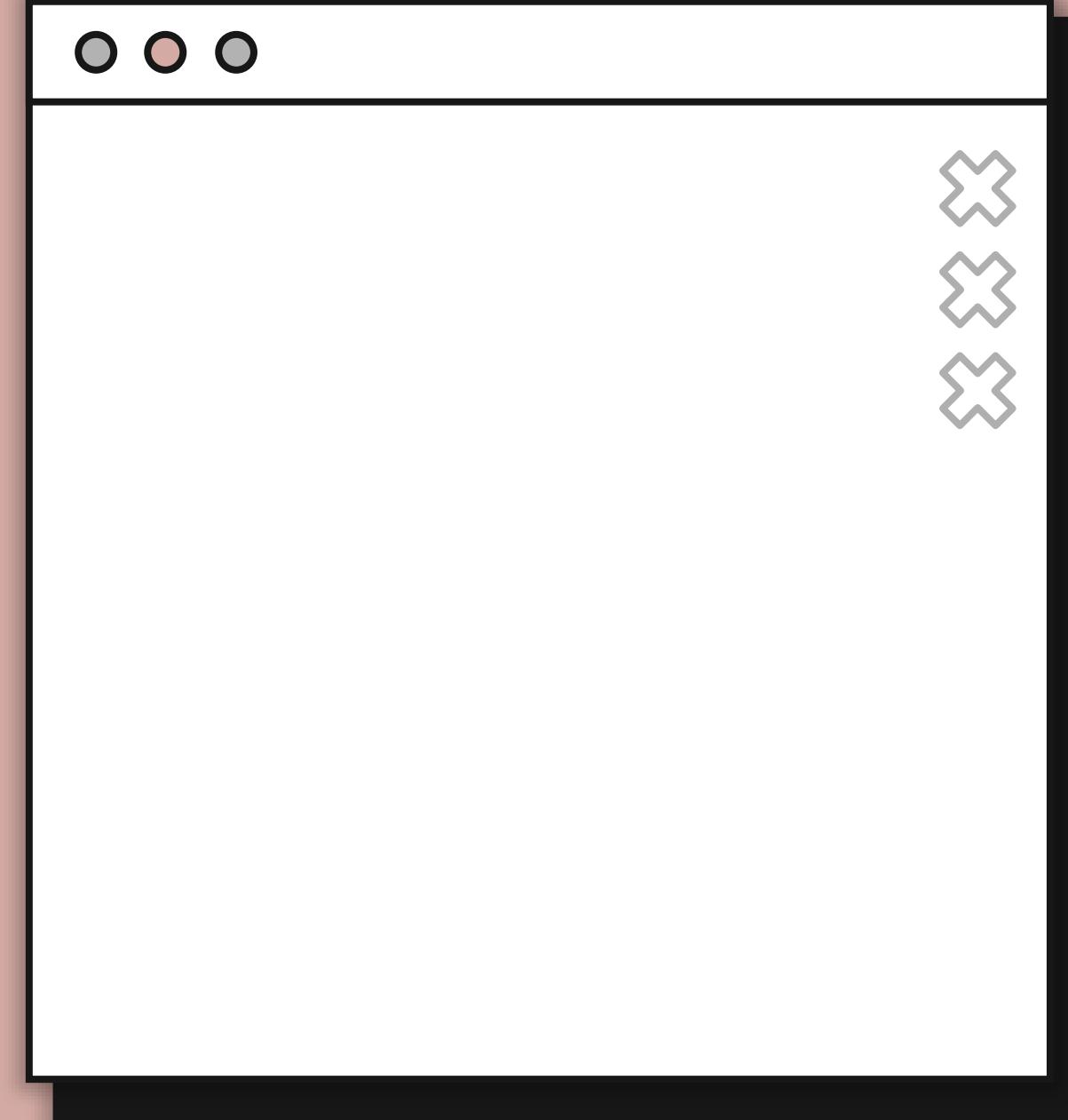




آنچه زندگانی را تغییر می‌کند



SLIDESMANIA.COM





فُوْلَادِينْ لِكْتَابْ كِبِيْرْ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



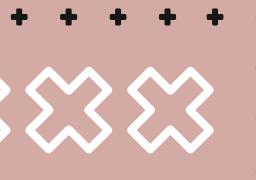
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت





تطوير - إنتاج - توثيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

+

+

+

+

+

+



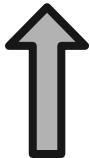
+

+

+

+

الصف الرابع



+

+

+

+

+



اليوم:

التاريخ:

الحصة:

المادة:





رابط الدرس الرقمي



www.len.edu.sa

نشاط للدرس (٤ - ٦)

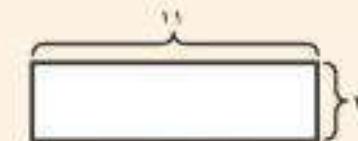
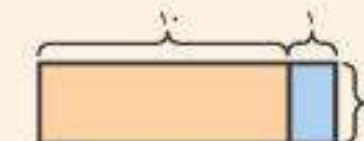
ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين

يمكن استعمال خاصية توزيع الضرب على الجمع لتجزئ عوامل الضرب لإيجاد الناتج.

مفهوم أساسى

خاصية التوزيع

لضرب مجموع عددين في عدد ثالث، اضرب كلاً منهما في ذلك العدد، ثم اجمع ناتجي الضرب.

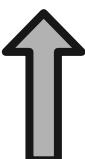
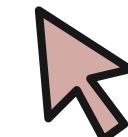


استكشاف



فكرة الدرس

استكشف الضرب في عدد
من رقمين.
المفردات
خاصية توزيع الضرب
على الجمع



+ + + + +





فِتْحَاطِ نَاتِجَ 12×15



يمكنك أن تستعمل نموذج المستطيل لتجد ناتج الضرب.

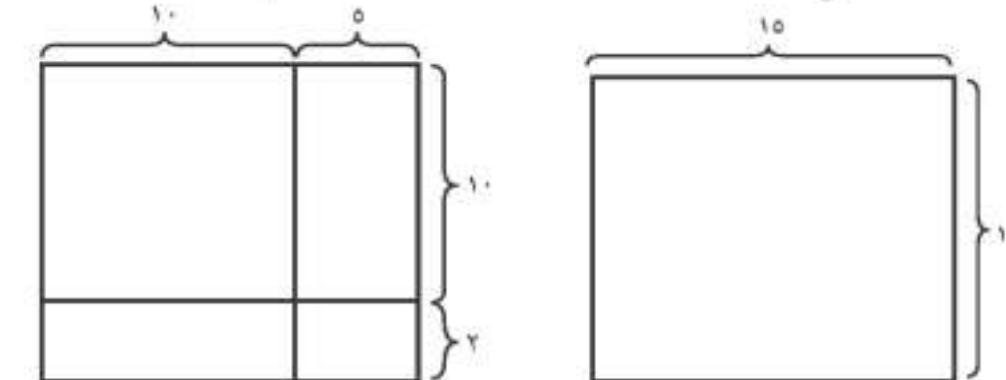
الخطوة ١: أرسم مستطيلاً.

جزئي ١٥ إلى ٥ و ١٠

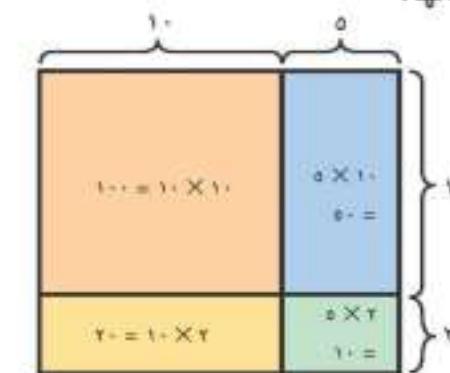
ثم جزئي ١٢ إلى ٢ و ١٠

أرسم مُستطيلاً في ورقة

رسم، أبعاده: ١٥، ١٢ وحدة.



الخطوة ٣: أوجد توابع الضرب، ثم اجمعها.



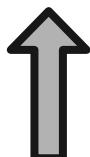
$$100 = 10 \times 10$$

$$50 = 5 \times 10$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$10 + = 5 \times 2$$

$$180$$



+++



كما يمكن تنفيذ الضرب باستعمال
نواتج الضرب كما يلي:

$$\begin{array}{r}
 & 15 \\
 & \times 12 \\
 \hline
 & 10 \\
 5 \times 2 & \quad 10 \\
 10 \times 2 & \quad 20 \\
 5 \times 10 & \quad 00 \\
 10 \times 10 & \quad 100 + \\
 \hline
 & 180
 \end{array}$$

اجمع نواتج الضرب الجزئية.

ويمكنك إيجاد ناتج 15×12 باستخدام خاصية التوزيع كما يلي:
خاصية التوزيع:

$$\begin{aligned}
 (15 \times 10) &+ (15 \times 2) = 15 \times 12 \\
 (10 \times 10) + (5 \times 10) + (10 \times 2) + (5 \times 2) &= \\
 100 &+ 50 + 20 + 10 = \\
 180 &=
 \end{aligned}$$



فكرة:

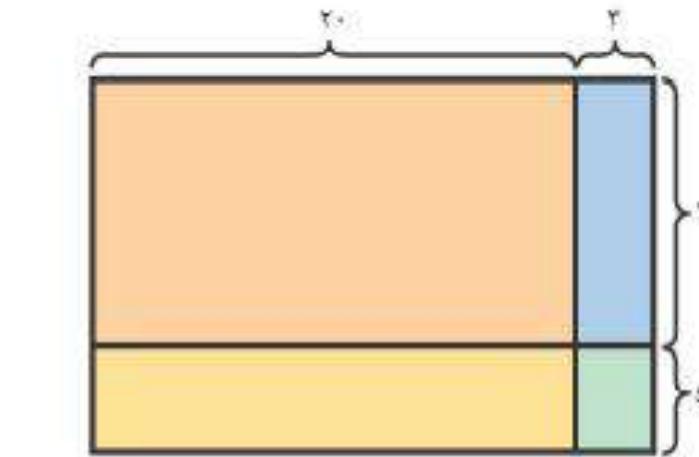
كيف تستعمل خاصية التوزيع لتجد ناتج 18×12 ?



+++



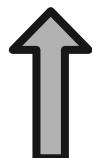
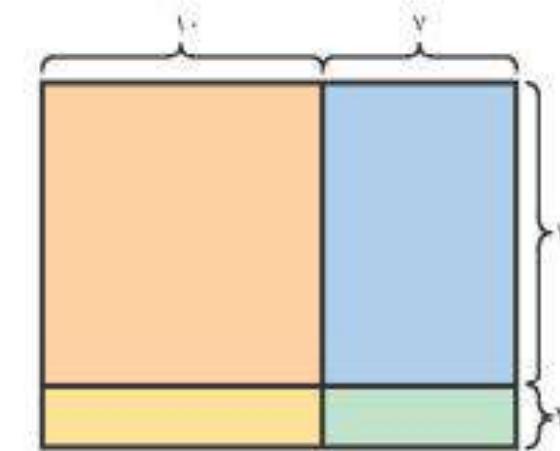
X
X
X



تاکہ



اُکٹب جملہ الضرب لکل نموذج ممّا یأتی:



+

+

+

+

+

X X X



28×25



20×19



18×14



15×17



10×12



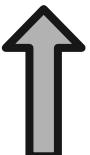
13×16



استعمل نموذج المستطيل وخاصية التوزيع لتجد ناتج الضرب:

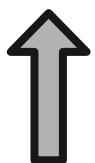


كيف تجد ناتج 19×16



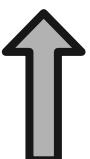
+ + + + +





• • • • •





+

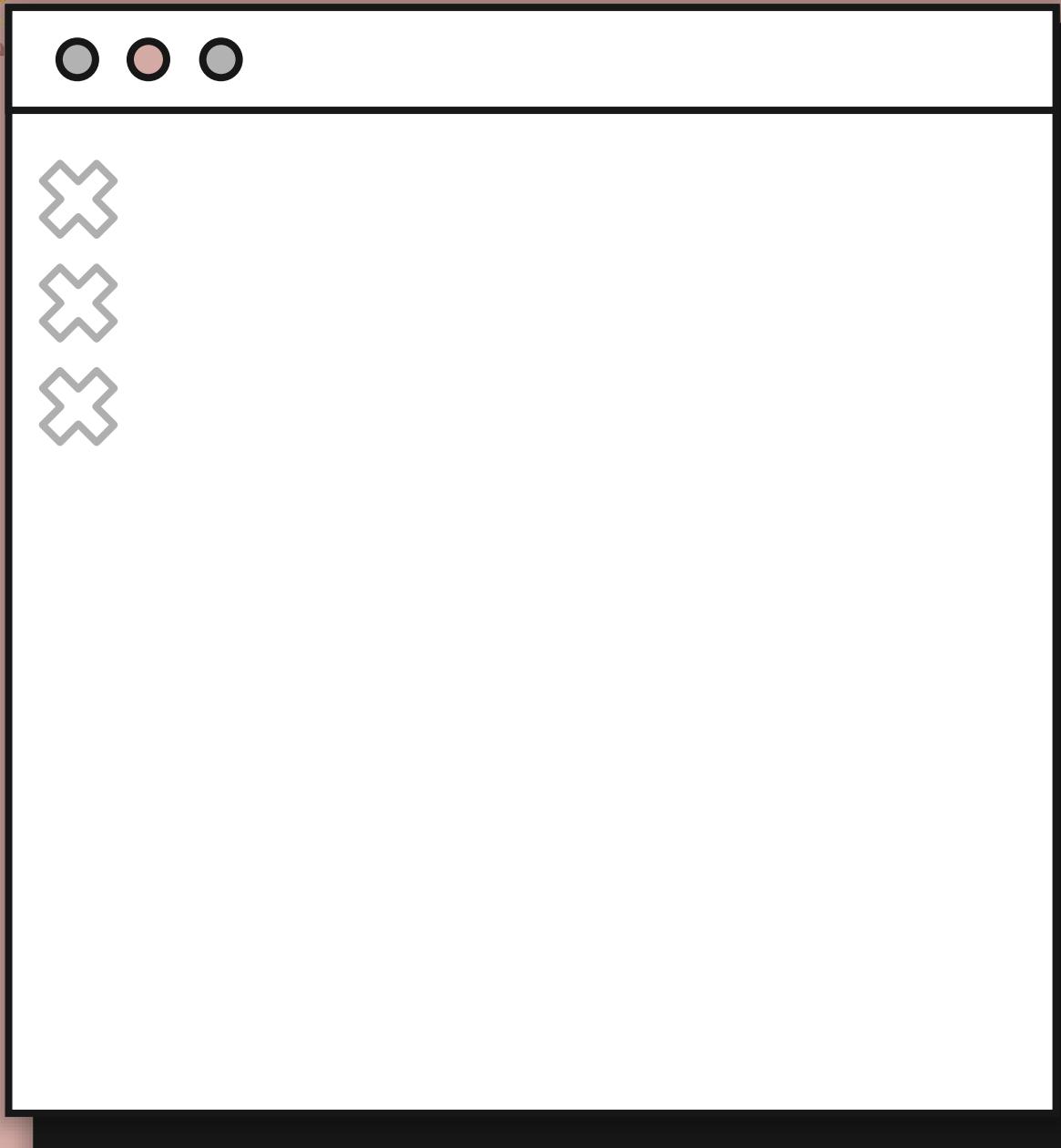
+

+

+

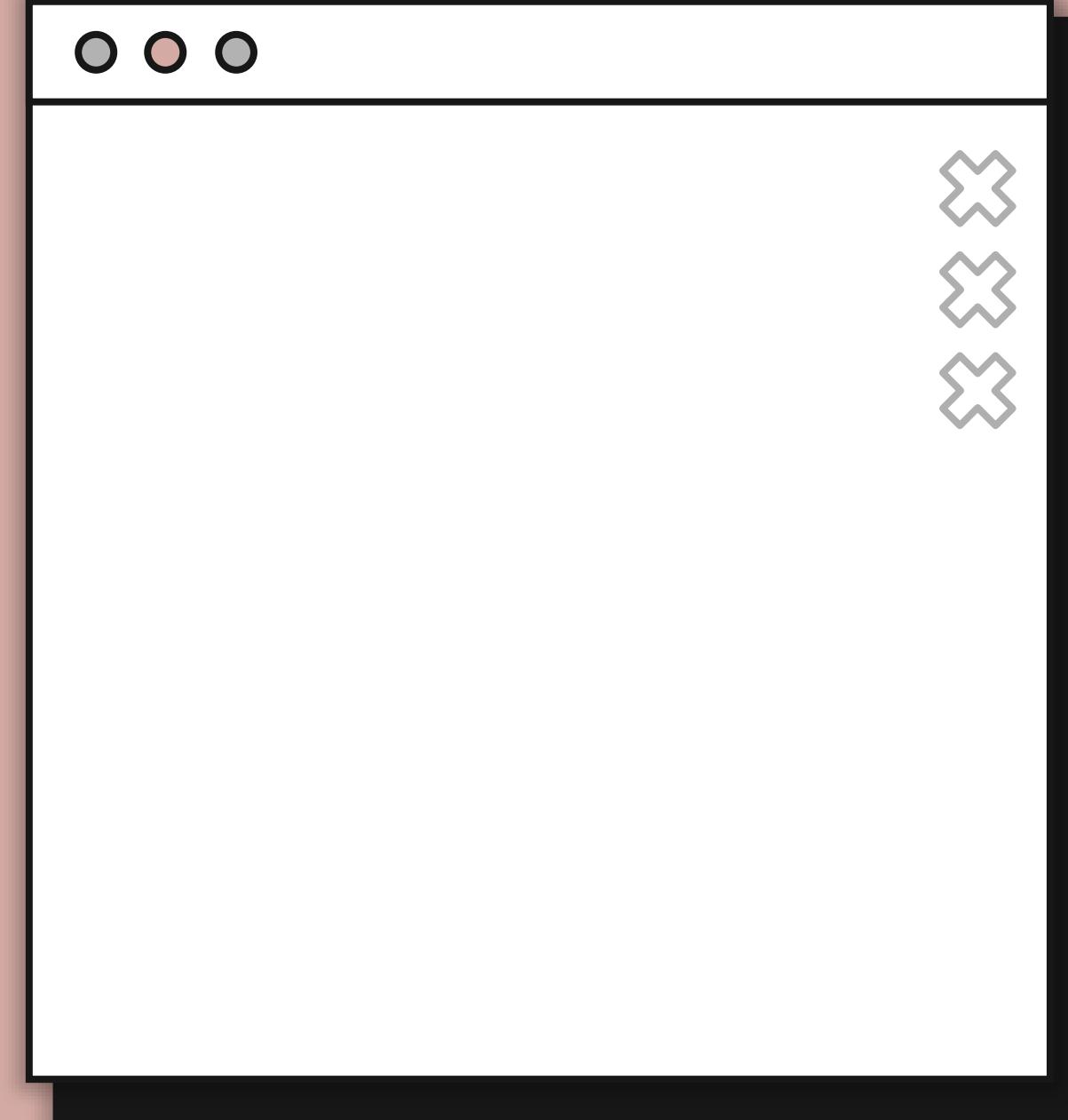
+





انٹہنڈا ٹائپر
تیکنیکی







فُوْزِيَّةُ

الثَّمَدُ

جُلُوْسٌ



أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



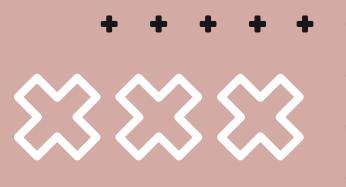
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

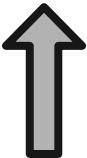




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:





رابط الدرس الالكتروني



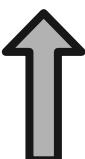
www.ien.edu.sa



هُنَّاكَ أَكْثَرُ مِنْ طَرِيقَةٍ لِإِيْجَادِ نَاتِجٍ لِلْمُضَرِّبِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ.

استعد!

إِذَا كَانَ الذِئْبُ يَقْطُعُ
٤٣ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ،
فَكَمْ يَقْطُعُ فِي ١٢ سَاعَةً؟



+ + + + +



الضرب في عدد من رقمين

مثال من واقع الحياة

القياس: يقطع الذئب ٤٣ كيلومتراً في الساعة. أوجد ناتج 43×12 .
لتعرف كم يقطع الذئب في ١٢ ساعة.


الطريقة ٢: الورقة والقلم
الخطوة ١: إضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 43 \\ \hline 86 \end{array}$$

الخطوة ٢: إضرب العشرات

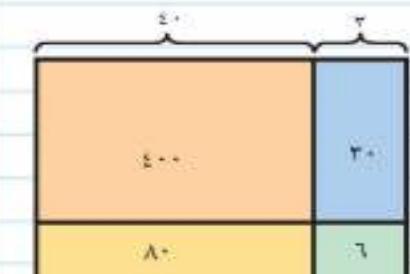
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 43 \\ \hline 430 \end{array}$$

الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 43 \\ \hline 86 \\ 430 + \\ \hline 516 \end{array}$$

الطريقة ١: نواتج الضرب الجزئية

$$\begin{array}{r} 43 \\ 12 \times \\ \hline 2 \times 2 & 0 \\ 4 \times 2 & 80 \\ 2 \times 10 & 30 \\ 4 \times 10 & 400 + \\ \hline 516 \end{array}$$



إذن يقطع الذئب ٥١٦ كيلومتراً في ١٢ ساعة.

+ + + +

مثال من واقع الحياة

١

يُسَدِّدُ مُحَمَّدٌ فواتيرَ الشَّهْرِيَّةَ، كَمَا هُوَ مُبِينٌ

في الجدولِ. كمَ رِيَالًا يُسَدِّدُ لفَاتُورَةِ المَاءِ فِي سَنَتَيْنِ؟
 تَبَلُّغُ فَاتُورَةُ المَاءِ لِمُتَزَلِّ مُحَمَّدٍ ٣٨ رِيَالًا شَهْرِيًّا،
 وَهُنَاكَ ٢٤ شَهْرًا فِي السَّنَتَيْنِ، إِذْنَ
 اِضْرِبِ ٣٨ فِي ٢٤ لِتَجَدَّ كمَ يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ فِي سَنَتَيْنِ.

$$\text{قَدْرُ} = ٨٠٠ = ٢٠ \times ٤٠$$

الخطوةُ ٢ : اِضْرِبِ العَشَرَاتِ

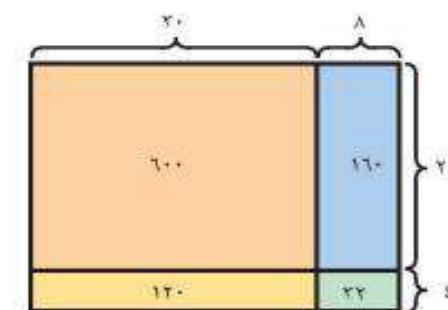
$$\begin{array}{r}
 38 \\
 \times 24 \\
 \hline
 152 \\
 760 + \\
 \hline
 912
 \end{array}$$

الخطوةُ ١ : اِضْرِبِ الْأَحَادِ

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 \times 24 \\
 \hline
 152 \\
 38 \times 4 \rightarrow 152 \\
 \hline
 912
 \end{array}$$

الخطوةُ ٣ : اِجْمَعِ النَّوَافِعَ

$$\begin{array}{r}
 38 \\
 \times 24 \\
 \hline
 152 \\
 760 + \\
 \hline
 912
 \end{array}$$



اجمِعْ

تحقّق :

العددُ ٩١٢ قرِيبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ ٨٠٠؛ إِذْنَ الإِجَابَةِ مُعْقُولَةً. ✓

يَدْفَعُ مُحَمَّدٌ ٩١٢ رِيَالًا فِي سَنَتَيْنِ تَكْلِيفَةَ اسْتِهْلاَكِهِ مِنَ الْمَيَاهِ.

تَذَكَّر

استعمل التقدير لاختبار
معقولية الجواب.



أُوجِدَ ناتج الضَّرِبِ: **٢٠١** المثالان

81×92



٥٧

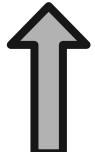


$\underline{42 \times}$

٣٥



$\underline{24 \times}$



+ + + + +



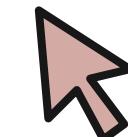


ما الخطوات التي تتبعها لإيجاد ناتج ضرب 23×56 ؟ اشرح ذلك.

تحدى

٦

زرع فلاح ٣٥ صفاً من نبتة الطماطم. إذا كان في كل صف ٢٥ نبتة، فكم نبتة قد زرعها؟



+ + + + +





الصيانة الدورية

العدد	السيارات
٦٠	الصغيرة
٤٦	الكبيرة

مسألة من واقع الحياة



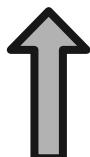
سيارات: يبيّن الجدول المجاور عدد السيارات الصغيرة والسيارات

الكبيرة التي يتم فحصها في ورشة خلال شهر:

كم سيارة صغيرة يتم فحصها في ١١ شهراً؟

كم سيارة كبيرة يتم فحصها في ١٢ شهراً؟

كم يزيد عدد السيارات الصغيرة التي يتم فحصها في ١٥ سنة على
عدد السيارات الكبيرة؟



+++





مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا



$$\begin{array}{r} 2 \\ \times \\ \hline 0 \\ 0 \end{array}$$

مَسَالَةٌ مَفْتَوَحَةٌ: أُكْتُبِ الرَّقْمَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ █، لِتَكُونَ جَمْلَةُ الضَّرِبِ صَحِيحَةً: \times

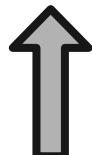


$$\begin{array}{r} 66 \\ 25 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ 18 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 28 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 15 \times \\ \hline \end{array}$$

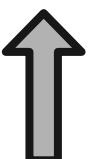


+ + + + +



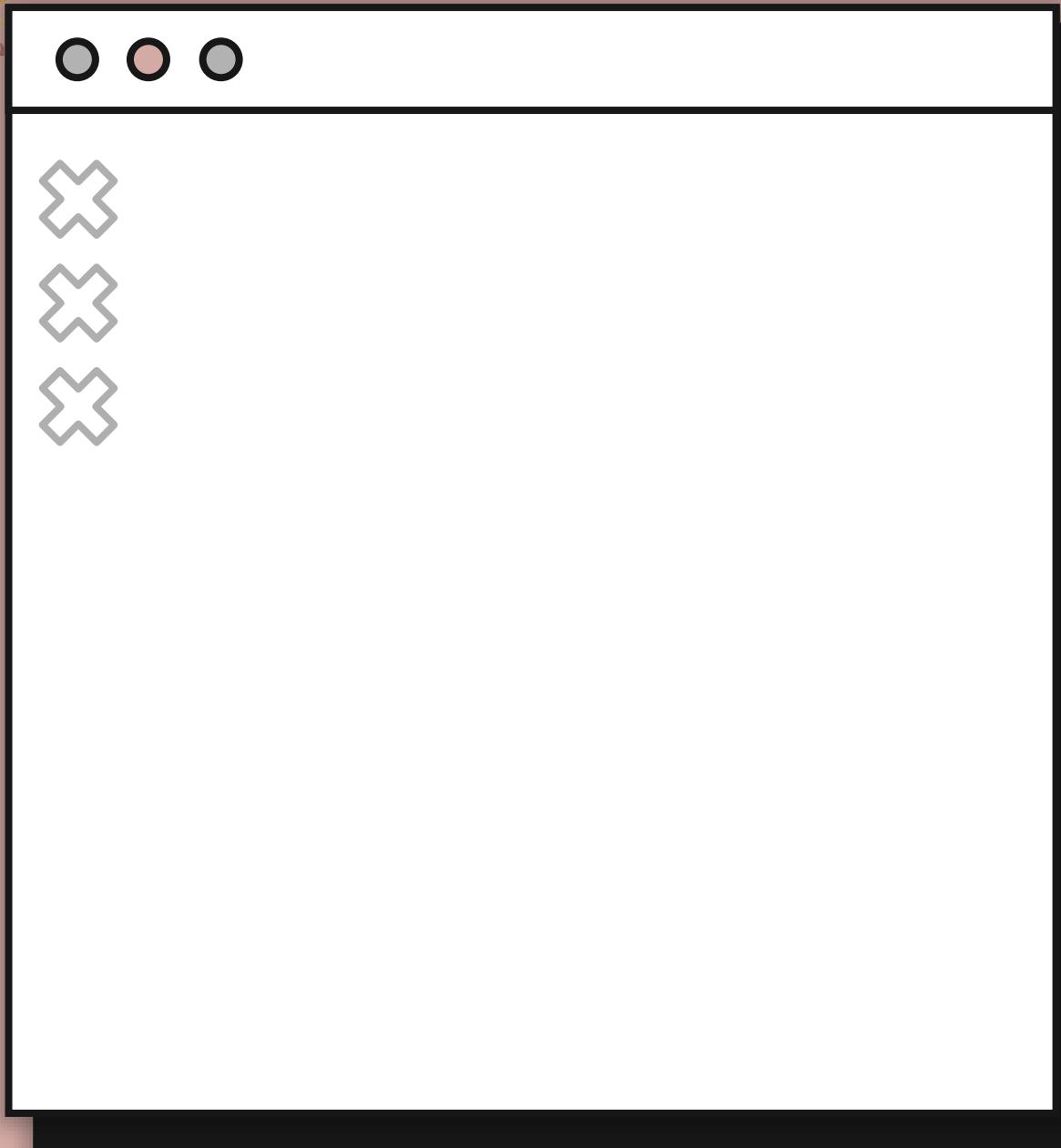


إذا ضربت عددين كلّ منهما يتكون من رقمين، فإنّ ناتج الضرب لن يكون من رقمين. فسر إجابتك.



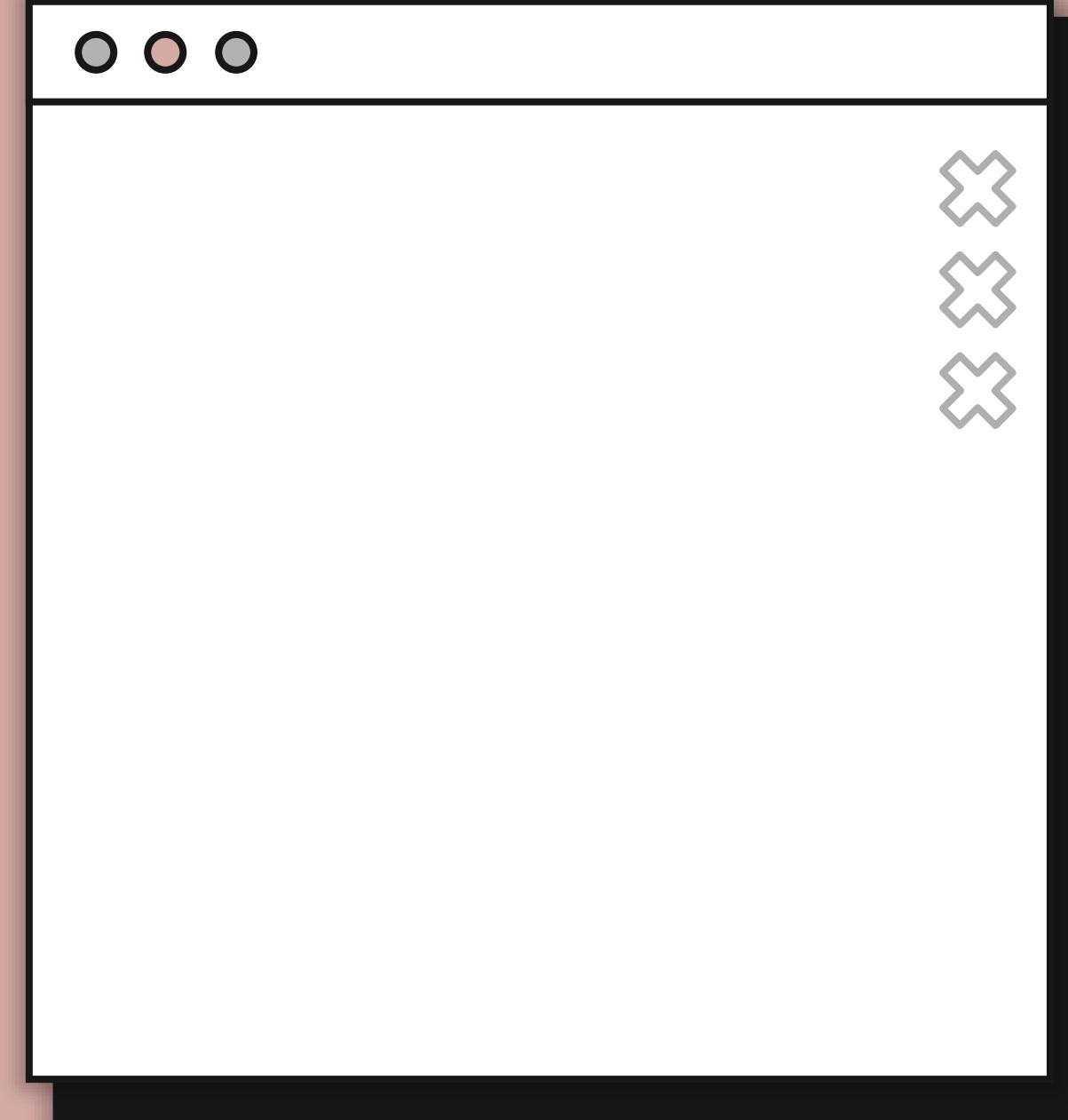
• • • • •





ایڈٹر میں تغیرات کی
تباہی







أغلق الكاميرا



اجلس بهدوء



ألتزم بالوقت



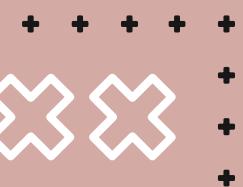
انتظر الدور للمشاركة



ممنوع تصوير المعلمة



أغلق الصوت

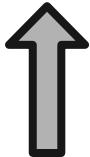




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الصف الرابع



اليوم:
التاريخ:
الحصة:
المادة:





رابط الترجمة الرقمي



www.ien.edu.sa



ضرِّبُ عَدْدٍ مِّنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ فِي عَدْدٍ مِّنْ رَقْمَيْنِ

استَعِدْ

يُسْتَعْمَلُ وَالدُّرَاسِيدُ هَاتِفَهُ الْمَهْمُولُ ٢٧٥ دَقِيقَةً
شَهْرِيًّا. كَمْ دَقِيقَةً يُسْتَعْمَلُ وَالدُّرَاسِيدُ هَاتِفَهُ
الْمَهْمُولُ فِي سَنَةٍ؟

تُسْتَطِعُ أَنْ تُضْرِبَ أَعْدَادًا مِّنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ فِي أَعْدَادٍ مِّنْ رَقْمَيْنِ.



مثالٌ من واقع الحياة



١

هاتف: كم دقيقة يستعمل والدُ راشدٍ هاتِفَهُ المحمول في سنة؟

في السنة ١٢ شهراً، إذن اضرب عدد الدقائق الشهريّة في ١٢

$$\text{أُوجِدَ ناتج } 12 \times 275$$

$$\text{قدُرَ } 3000 = 10 \times 300$$

الخطوة ٢: اضرب ٢٧٥ في عشرة واحدة

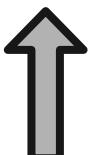
$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 10 \\ \hline 2750 \end{array}$$

$$275 \times 10 \rightarrow 2750$$

الخطوة ١: اضرب ٢٧٥ في ٢

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 2 \\ \hline 550 \end{array}$$

$$275 \times 2 \rightarrow 550$$

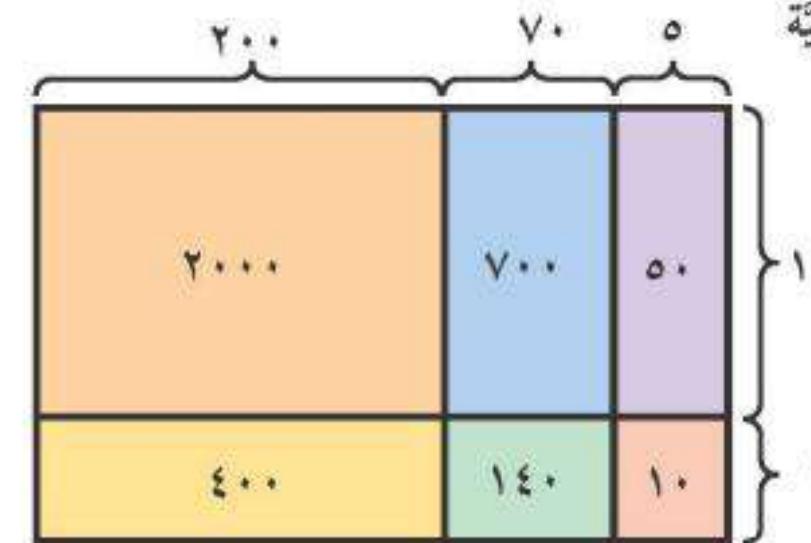


+ + + + +





الخطوة ٣: اجمع نواتج الضرب الجزئية



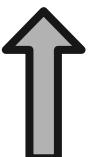
$$\begin{array}{r} 275 \\ 12 \times \hline 000 \\ 2750 + \\ \hline 3300 \end{array}$$

اجمع

إذن يستعمل والد راشد هاتفه المحمول ٣٣٠٠ دقيقة في السنة.

تحقق:

بما أن العدد ٣٣٠٠ قريب من التقدير ٣٠٠٠، فإن الإجابة معقولة. ✓



+ + + + +





مثالٌ من واقع الحياة



٩

نقود: عند بائع ٢٥ ساعة، ثمن كل واحدة منها ٨٠٩ ريالات.

ما ثمن الساعات جميعها؟

لمعرفة ثمن الساعات، أوجد ناتج 25×809

قىز: $24000 = 30 \times 800$

الخطوة ١: اضرب ٨٠٩ في ٥

٨٠٩

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times \\ 4045 \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب ٨٠٩ في ٢٠

٨٠٩

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times \\ 4040 \end{array}$$



$$809 \times 5 \rightarrow$$

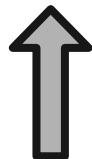
$$20 \times$$

$$809 \times 20 \rightarrow$$

١٦١٨٠

تذكرة

قد تحتاج إلى إعادة التجميع عند الضرب في الأحاداد والعشرات والمتات.



+++



الخطوة ٣، إجمع نواتج الضرب الجزئية

٨٠٩

٢٥ ×

 4045 $16180 +$ 20225

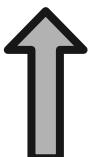
اجمع



إذن ثمن الساعات جميعها 20225 ريالاً.

تحقق:

بما أن العدد 20225 قريب من التقدير 24000 ، فإن الإجابة صحيحة. ✓



+ + + + +





تاڭد



أُوجِدَ ناتجُ الضَّرِبِ: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 340 \\ 32 \times \\ \hline \end{array}$$



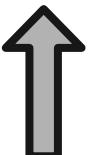
$$\begin{array}{r} 130 \\ 18 \times \\ \hline \end{array}$$



$$53 \times 906$$



$$89 \times 703$$



• • • • •

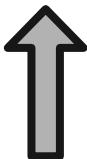




قطعٌ مجموعٌ منَ الفيلٍ ٨٠ كيلومترًا يوميًّا. كم كيلومترًا تقطعُ في سنتٍ؟ علماً بأنَّ السنة الهجرية = ٣٥٤ يومًا تقريباً.

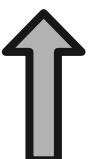
كيفَ تجِدُ ناتجَ الضَّربِ ٩٩٤٥×٥٦ ؟ اشرح ذلك.

تَحْدِثُ



+ + + + +





+

+

+

+

+





مسألة من واقع الحياة



المعلومة	الكرة
٤٥٠ نقطة	الجولف
١٠٨ غرزات	بيسبول
٢٢ دائرة	القدم



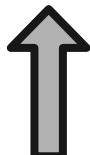
رياضة: يبيّن الجدول المجاور معلومات عن الـ **الكرات المستعملة** في بعض

الألعاب الرياضية:

كم نقطة توجد على ١٢ كرة جولف؟ ١٨

كم غرزة توجد على ٧٥ كرة بيسبول؟ ١٩

أوجِد الفرق بين عدد النقاط على ٢٥ كرة جولف وعدد الغرز على ٢٥ كرة بيسبول.



+++ +





مسائل مهارات التفكير العليا

اكتشف الخطأ: حَسَبَ كُلُّ مِنْ حَمْدٍ وَعَبْدَ الْكَرِيمِ نَاتِجَ ضَرْبِ ٣٥١×٢٦ ، فَأَيُّهُمَا إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟

٢١

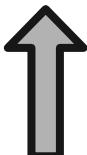
فَسْرُّ إِجَابَتِكَ.



عبدالكريم
 351
 $\times 26$
 \hline 2108

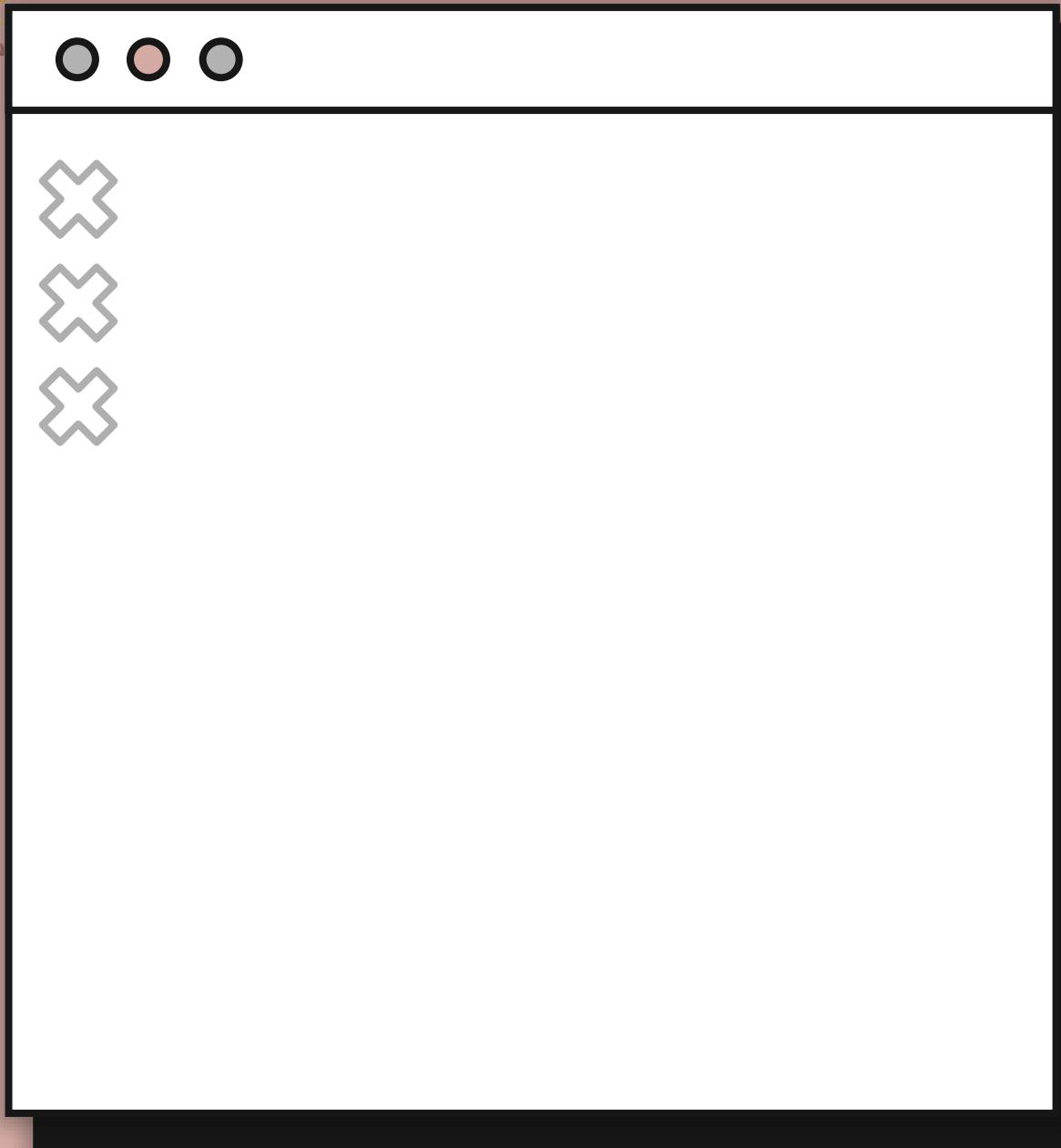


حمد
 351
 $\times 26$
 \hline 9126



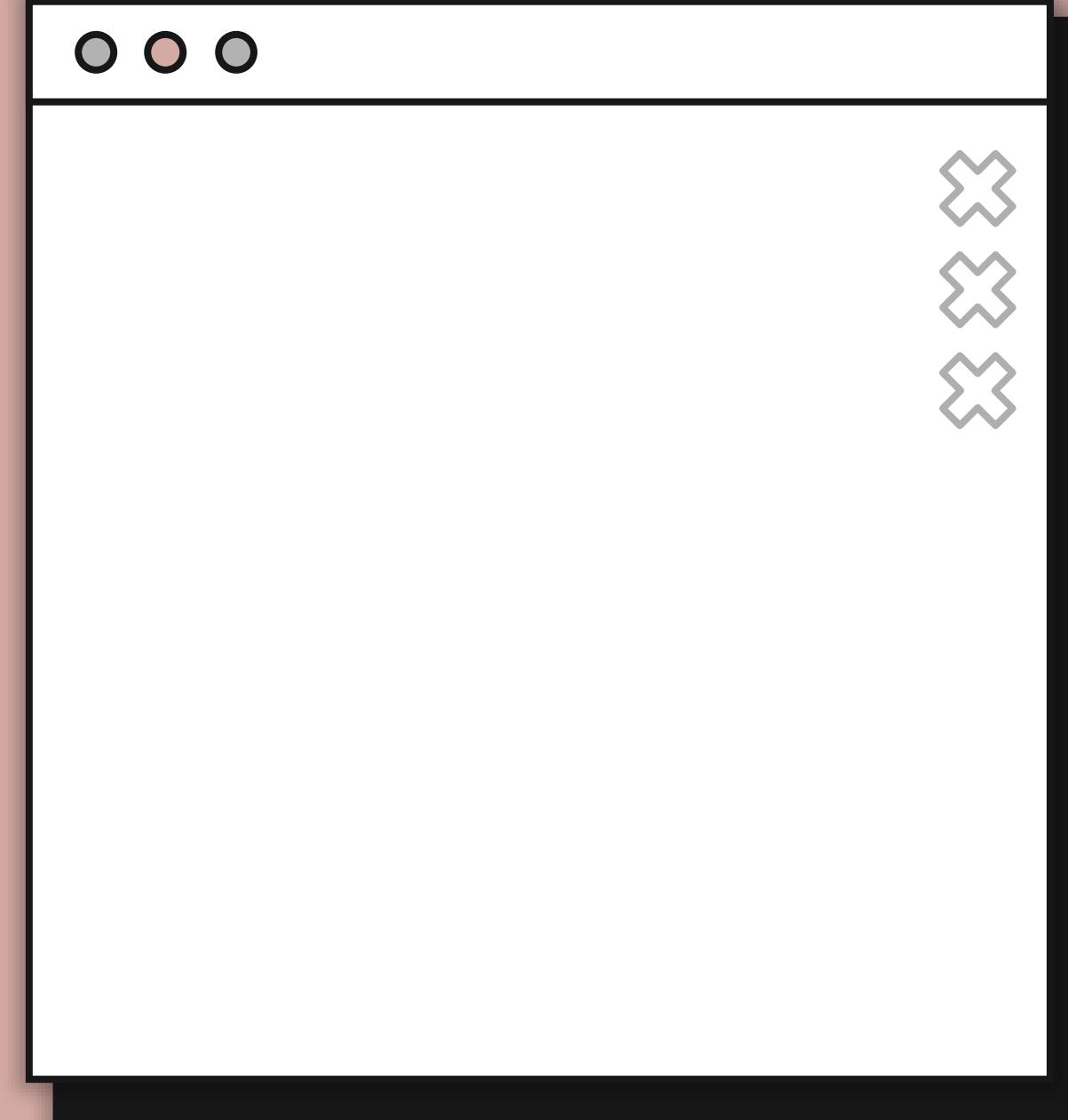
+ + + + +





ایڈٹر میں تغیرات کی
تباہی





عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني



المادة رياضيات

اليوم :
التاريخ :
المحصلة :

يعلمون التعليم من المعلم

باننظرارك



لا تتأخر عن وقت
الحصة



أرفع يدك إذا كنت ت يريد الإجابة
او كنت تريد أن تسأل سؤالاً



انتظر دورك حتى
تأذن لك المعلمة



اجلس في مكان هادئ



اجتهد و أتفاعل مع
المعلمة



لا افتح الميكروفون إلا
عندما تسمح لي المعلمة

عندما تصل إلى عمق معنى كلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني الإصرار.



التهيئة

أجب عن أسئلة التهيئة الآتية:

أوجِدْ ناتجَ الطرحِ: (مهارة سابقة)

$$\begin{array}{r} 93 \\ - 54 \\ \hline \end{array}$$

$$49-86$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

$$23-50$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$17-31$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$15-24$$

أَقْسِمْ: (مَهَارَةٌ سَابِقَةٌ)

$$8 \sqrt{24}$$

١٣

$$6 \sqrt{54}$$

١٢

$$3 \sqrt{15}$$

١١

$$3 \sqrt{3}$$

١٠

$$7 \div 49$$

١٧

$$6 \div 48$$

١٦

$$5 \div 35$$

١٥

$$7 \div 14$$

١٤

معْ عُمَرَ ٣٢ رِيَالًا، وَيُرِيدُ شِرَاءً لِلْعَابِ إِلِكْتُرُونِيَّةِ. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْلَّعْبَةِ الْوَاحِدَةِ ٨ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ لَعْبَةً يُمْكِنُهُ
أَنْ يَشْتَرِي؟

قَرَّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَكْبَرِ قِيمَةِ مُنْزَلَّةٍ فِيهِ: (الدَّرْسُ ٦-١)

٥٦٠٧١

٢٢

١٤٨٩٥

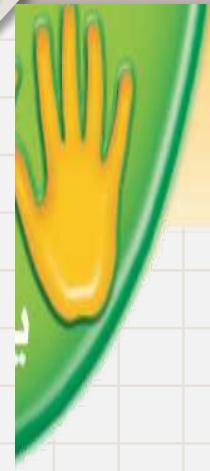
٢١

٢٥١٣

٢٠

٢٦٩

١٩



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

نَشَاطٌ لِلَّدْرُسِ (١-٧)

تمثيل القسمة بنموذج

المَقْسُومُ هُوَ الْعَدُدُ الَّذِي سَيُقْسِمُ. أَمَّا
الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ فَهُوَ الْعَدُدُ الَّذِي يُقْسِمُ
عَلَيْهِ الْعَدُدُ الْمَقْسُومُ. وَالْعَدُدُ الَّذِي يَتَّجُّ
عَنْ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ يُسَمَّى نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

المَقْسُومُ عَلَيْهِ	المَقْسُومُ	نَاتِجُ الْقِسْمَةِ
----------------------	-------------	---------------------

استكشاف



فَحْرَةُ الْلَّدْرُسِ

أَسْتَكْشِفُ الْقِسْمَةَ عَلَى عَدْدٍ
مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ.

المُقْرَدَاتُ

المَقْسُومُ

المَقْسُومُ عَلَيْهِ

نَاتِجُ الْقِسْمَةِ

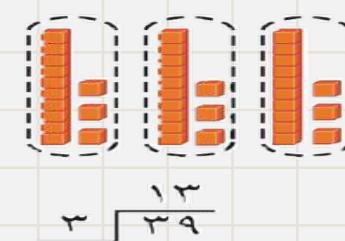
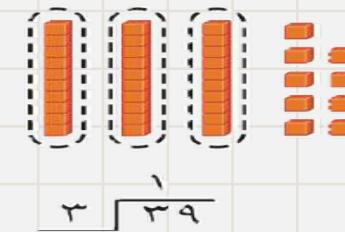
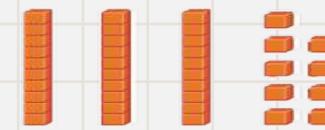
الْبَاقِي

نشاط

أُوجِدَ نَاتِجٌ : $3 \div 39$

الخطوة ١ :

مَثَلِ المَقْسُومَ ٣٩ يَسْتَعْمَلُ قَطْعَ النَّمَادِيجَ .
اسْتَعْمَلْ ٩ أَحَادِ وَ ٣ عَشَرَاتٍ لِتَمْثِيلِ
كَمَا فِي الشَّكْلِ .



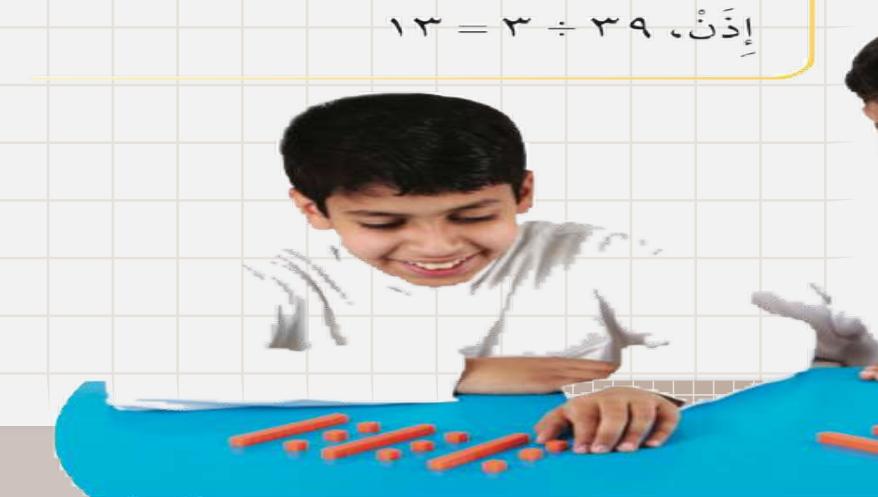
الخطوة ٢ : قَسْمِ العَشَرَاتِ .

المَقْسُومُ عَلَيْهِ هُوَ ٣ ، إِذْنَ قَسْمِ العَشَرَاتِ
الثَّلَاثَ ثَلَاثَ مَجْمُوعَاتٍ بِالتسَّاُويِّ ،
فَتَحْصُلُ عَلَى عَشَرَةٍ وَاحِدَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

الخطوة ٣ : قَسْمِ الْأَحَادِ.

قَسْمِ الْأَحَادِ عَلَى الْمَجْمُوعَاتِ الثَّلَاثَ
السَّابِقَةِ بِالتسَّاُويِّ ، فَتَحْصُلُ عَلَى ٣ أَحَادِ
وَعَشَرَةٍ وَاحِدَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

$$\text{إِذْنُ} , 13 = 3 \div 39$$



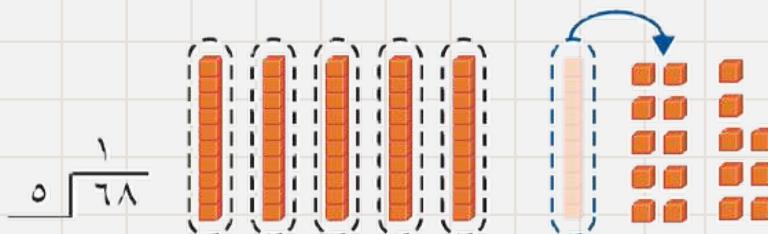
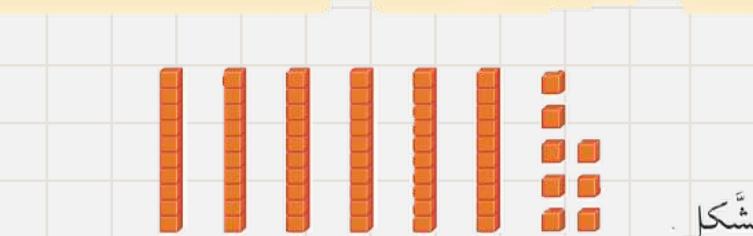
فَسَاطُ

٢

$$\text{أَوْجِدْ نَاتِجَ } 68 \div 5$$

الخطوة ١: مَثَلُ المَقْسُومَ ٦٨ بِاستِعْمَالِ قِطْعَ النَّمَادِجِ.

اسْتَعْمَلْ ٨ آحَادٍ و٦ عَشَرَاتٍ لِتَمَثِيلِ ٦٨، كَمَا فِي الشَّكْلِ



إِعادَة تَجْمِيعِ عَشَرَةٍ وَاحِدَةٍ إِلَى آحَادٍ.

الخطوة ٢: قَسْمُ العَشَرَاتِ.

المَقْسُومُ عَلَيْهِ هُوَ ٥، إِذْنَ قَسْمُ العَشَرَاتِ ٥ مَجْمُوعَاتٍ بِالْتَّسَاوِيِّ، فَتَحَصَّلُ عَلَى عَشَرَةٍ وَاحِدَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، وَتَبْقَى عَشَرَةٌ وَاحِدَةٌ.

الخطوة ٣: قَسْمُ الْآحَادِ.

أَعِدَّ تَجْمِيعَ العَشَرَةِ إِلَى ١٠ آحَادٍ، ثُمَّ قَسْمُ الْآحَادِ عَلَى الْمَجْمُوعَاتِ الْخَمْسِ السَّابِقَةِ بِالْتَّسَاوِيِّ فَتَحَصَّلُ عَلَى ٣ آحَادٍ وَعَشَرَةٍ وَاحِدَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.



يَبْقَى ٣ آحَادٍ تُسَمَّى الْبَاقِي. إِذْنَ $68 \div 5 = 13$ وَالْبَاقِي ٣

فَكْرٌ:

كيف تستعمل قطع النماذج ليتجد ناتج $58 \div 54$ ؟

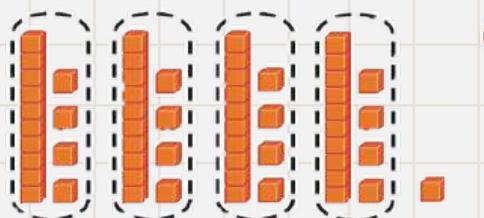
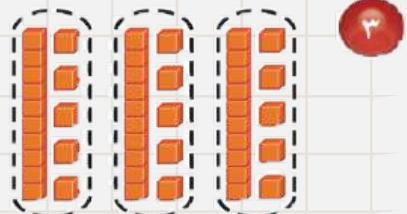
١

فسّر ما يعنيه وجود باقٍ عند القسمة.

٢

تاڭد

أكتب جملة القسمة المناسبة:



استعمل قطع النماذج للقسمة في كل مما يأتي:

$5 \div 77$

٨

$4 \div 57$

٧

$3 \div 48$

٦

$2 \div 36$

٥

كيف تستعمل قطع النماذج ليتجد ناتج $79 \div 6$ ؟

أكتب

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

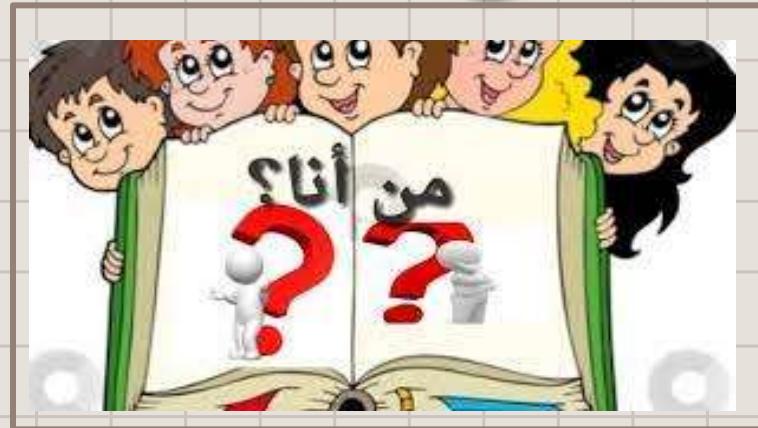


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





يمكنك أن تستعمل قطع النماذج أو الورقة والقلم لتجري عملية القسمة.

القسمة مع باقٍ

استعد

قرر طلاب الصف الرابع الذهاب إلى المتحف العلمي. إذا كان كل مقعد في الحافلة يتسع لشخصين، وكان هناك ٢٧ طالباً و٣ معلمين، فكم مقعداً يحتاج إليه الطلاب والمعلمون؟

١ - ٧

فكرة الدرس

أجري القسمة مع وجود باقٍ وبدون باقٍ.



مَثَلٌ مِّنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ

الْقِسْمَةُ بِدُونِ بَاقِ



المُتَحَفُ الْعَلْمِيُّ: كم مَقْعَدًا يَحْتَاجُ إِلَيْهِ طَلَابُ وَمَعْلِمُو الصَّفَّ الرَّابِعِ؟

هُنَاكَ ٣٠ شَخْصًا، وَكُلُّ مَقْعَدٍ يَتْسَعُ لِشَخْصَيْنِ؛ لَذَا أُوْجِدَ نَاتِجٌ $2 \div 30 = 1$

الخطوة ١: قسم العشرات.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \sqrt{30} \\ \downarrow \\ 10 \end{array}$$

هل يمكن أن تقسم ٣ عشرات مجموعتين
بالتساوي؟

يُوجَدُ عَشَرَةً وَاحِدَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ. ضع ١ فِي
النَّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْعُشَرَاتِ.

الخطوة ٢:

إِضْرِبْ، ثُمَّ اطْرَحْ، ثُمَّ قَارِنْ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \sqrt{30} \\ \underline{-} \\ 10 \end{array}$$

أَنْزِلِ الْآحَادَ إِلَى أَسْفَلَ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \sqrt{30} \\ \downarrow \\ 10 \end{array}$$

أَنْزُلْ صَفْرًا حَادِ، فَتُضَيَّبِحَ ١٠ آحَاد.

$$\text{قسم: } 5 = 2 \div 10$$

ضَعْ ٥ فِي النَّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْآحَادِ

$$\text{إِضْرِبْ: } 10 = 5 \times 2$$

$$\text{اطْرَحْ: } 10 - 10 = 0$$

$$\text{قارِنْ: } 0 > 2$$

قَسْمُ الْآحَادَ.

$$\begin{array}{r} 10 \\ 2 \sqrt{30} \\ \underline{-} \\ 10 \\ \underline{-} \\ 0 \end{array}$$

الخطوة ٤:

إِذْنُ، يَحْتَاجُ طُلَابُ وَمَعْلِمُو الصَّفَّ الرَّابِعِ إِلَى ١٥ مَقْعَدًا.

إذا كان هناك باقٍ، فهذا يعني أن هناك كمية لا يمكن تقسيمها إلى مجموعات بالتساوي، عددٌ لها يساوي المقسم علىه؛ لذا بإمكانك أن تفسّر معنى وجود باقٍ في مسائل القسمة.

القسمة مع باقٍ

مثال من واقع الحياة

٢

قصود: دفع عبد الكريم ٧٤ ريالاً لشراء قصص لها الثمن نفسه، فما ثمن القصة الواحدة؟

لمعرفة ثمن القصة الواحدة، نقسم ٧٤ على ٤

الخطوة ١: قسم العشرات.

قسم الآحاد.

أنزل ٤ آحاد.

قسم: $4 \div 4 = 1$

ضع ٨ فوق منزلة الآحاد.

اضرب: $1 \times 4 = 4$

اطرح: $8 - 4 = 4$

قارن: $4 > 4$

الباقي ٢

قسم: $18 \div 4 = 4$

ضع ٤ في الناتج فوق

منزلة العشرات.

اضرب: $4 \times 4 = 16$

اطرح: $18 - 16 = 2$

قارن: $2 < 4$

قسم: $1 \div 4 = 0$

ضع ٠ في الناتج فوق

منزلة الآحاد.

اضرب: $0 \times 4 = 0$

اطرح: $1 - 0 = 1$

قارن: $1 < 4$

قدّر

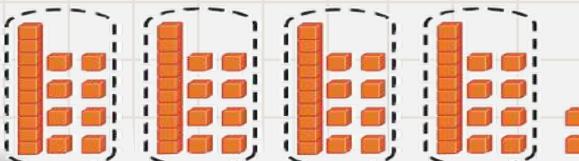
للتحقق من الإجابة، اضرب الناتج في المقسم علىه.

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 4 \\
 \hline
 72 \\
 + 2 \\
 \hline
 74
 \end{array}$$

ثم أجمع \rightarrow الباقي

إذن ثمن القصة الواحدة أكثر قليلاً من ١٨ ريالاً.

تحقق: يُبيّن النموذج الآتي أن $74 \div 4 = 18$ هو أكثر قليلاً من ١٨



تاڭد

اقْسِمْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ: المَثَالَانِ ٢، ١

$$3 \div 86$$



$$2 \div 61$$



$$\begin{array}{r} 5 \\ \sqrt{59} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ \sqrt{26} \end{array}$$



٥

هُلْ يُمْكِنُ أَنْ يَعْتَنِي ؟ عَمَالٌ بِـ ٨٥ حَيْوانًا،

بِشَرْطِ أَنْ يَعْتَنِي كُلُّ عَامِلٍ بِالْعَدْدِ نَفْسِهِ مِنْ
الْحَيْوَانَاتِ؟ فَسِرْرْ إِجَابَتِكَ.

٦

تَحْدِثُ

لِمَاذَا يَكُونُ الْبَاقِي دَائِمًا أَقْلَّ مِنْ

الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ؟



تَدْرِبُ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

اقْسِمْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ: الْمَثَالَانِ ٢٠١، ٢٠٢

$$5 \sqrt{42}$$

١٠

$$7 \sqrt{73}$$

٩

$$4 \sqrt{48}$$

٨

$$2 \sqrt{28}$$

٧

$$4 \div 99$$

١٤

$$3 \div 77$$

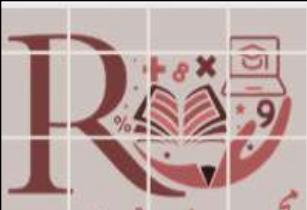
١٣

$$4 \div 84$$

١٢

$$3 \div 93$$

١١



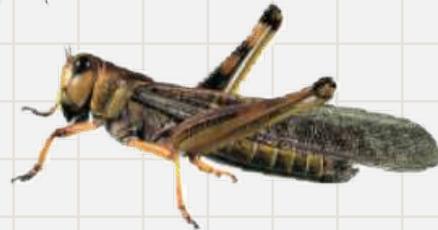
مجموعه ریشه از کتابخانه

اعداد/نهضتی المعنی



١٥

يُوصَلُ مطعْمٌ ٧٥ وجْهَةً غَذَايَةً إِلَى الرِّبَائِنِ باسْتِعْمَالٍ ٧ سِيَارَاتٍ. إِذَا وَزَعْتَ كُلُّ سِيَارَةً الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الوجَباتِ، فَكُمْ يَتَبَقَّى مِنَ الوجَباتِ الَّتِي لَا يَمْكُرُ تَوْزِيعُهَا؟



علوم: تعيشُ على الأرضِ حشراتٌ متنوّعةٌ.

١٦

القياس: تبلغُ سرعةُ حشرةٍ ٣ كيلومتراتٍ في السّاعةِ. إذا قطعتْ ٣٢ كيلومترًا، فكمْ ساعةً استغرقتْ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٧

١٨

مسأله مفتوحة: أكتب عددًا من رقميin يكون باقي قسمته على ٤ يساوي ١.

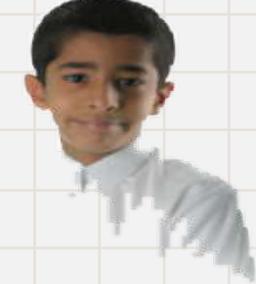
اكتشف الخطأ: قام سامي وعبد المحسن بإجراء عملية القسمة $46 \div 4$ ، كما هو مبين أدناه.
فايهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.



عبد المحسن

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 4 \overline{)46} \\ \end{array}$$

والباقي ٢



سامي

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 4 \overline{)46} \\ \end{array}$$



(عداد/تبليط) المقابض



التلخيص

الواجب



(عداد/تبليغاتي، المقدسي)

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

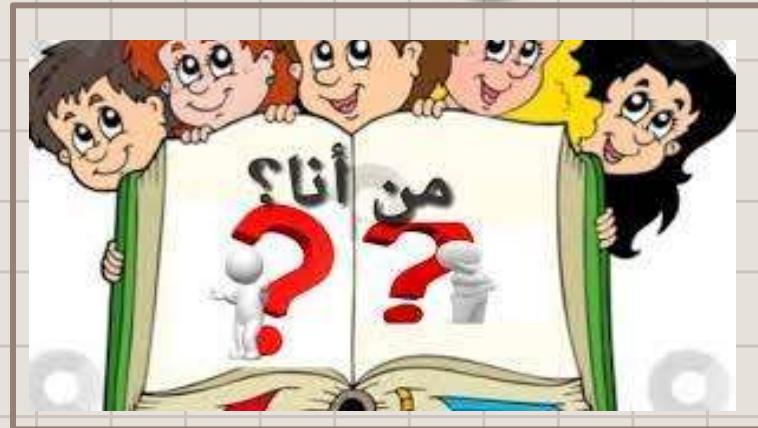


المادة رياضيات

اليوم :
التاريخ :
المحصلة :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





بِإِمْكَانِكَ استِعْمَالُ أَنْمَاطِ الْقِسْمَةِ؛ لِتَسْهِيلِ قِسْمَةِ مُضَاعِفَاتِ الأَعْدَادِ:

١٠٠٠، ١٠٠، ١٠



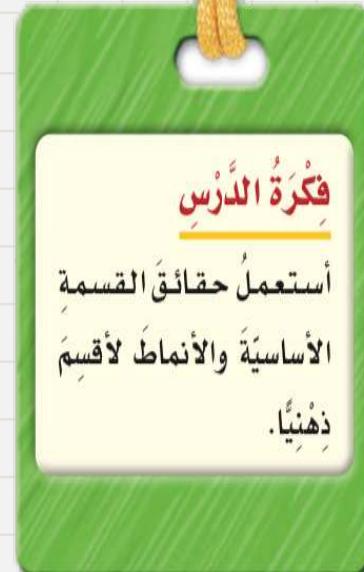
www.ien.edu.sa

قِسْمَةُ مُضَاعِفَاتِ الـ ١٠٠، ١٠٠، ١٠

اسْتَعِدَّ

حَدِيقَةُ الْعَابِ لَهَا ٥ مَدَارِخٍ.
إِذَا دَخَلَ ١٥٠٠ شَخْصٍ
تَلَكَ الْحَدِيقَةَ عَبَرَ الْمَدَارِخِ
الْخَمْسَةِ بِالْتَّسَاوِيِّ، فَكَمْ
شَخْصًا دَخَلَ عَبَرَ كُلَّ مَدَارِخٍ؟

٢ - ٧



مثالٌ من واقع الحياة



١

قسمة مضاعفات ١٠٠٠، ١٠٠، ١٠٠

حديقة الألعاب : كم شخصا دخل الحديقة عبر كل مدخل؟

تحتاج إلى قسمة ١٥٠٠ إلى ٥ مجموعات بالتساوي. أوجد $1500 \div 5$

الطريقة (١) : استعمل نمط الضرب

$$\begin{aligned} 3 &= 5 \div 10 \\ 30 &= 5 \div 100 \\ 300 &= 5 \div 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 &= 3 \times 5 \\ 100 &= 30 \times 5 \\ 1000 &= 300 \times 5 \end{aligned}$$

الطريقة (٢) : استعمل حقائق القسمة الأساسية

الحقيقة الأساسية لـ $5 \div 1000$ هي

حقيقة قسمة أساسية

$$\begin{aligned} 3 &= 5 \div 10 \\ 30 &= 5 \div 100 \\ 300 &= 5 \div 1000 \end{aligned}$$

إذن دخل من كل مدخل ٣٠٠ شخص.

تحقق : تعلم أن $300 = 5 \div 1000$
 $\checkmark 1000 = 300 \times 5$ لأن

قسمة مضاعفات، الـ ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠

مثال

أُوْجِدْ ناتِجَ قسمة ٢٤٠٠٠ علَى ٤

٢
ذَكَر

يمكُنُك استعمال الضرب؛ للتأكد
من القسمة.

الطريقة (١)؛ استعمل نمط الضرب

$$\begin{array}{r}
 \leftarrow 24 = 6 \times 4 \\
 \leftarrow 240 = 60 \times 4 \\
 \leftarrow 2400 = 600 \times 4 \\
 \leftarrow 24000 = 6000 \times 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 = 4 \div 24 \\
 60 = 4 \div 240 \\
 600 = 4 \div 2400 \\
 6000 = 4 \div 24000
 \end{array}$$

الطَّرِيقَةُ (٢) : اسْتَعْمَلْ حَقَائِقُ الْقِسْمَةِ الْأَسَاسِيَّةِ

الْحَقَائِقُ الْأَسَاسِيَّةُ لـ $4 \div 24000$ هِي $4 \div 4$

حَقَائِقُ قِسْمَةِ أَسَاسِيَّةٍ

$$6 = 4 \div 24$$

$$60 = 4 \div 240$$

$$600 = 4 \div 2400$$

$$6000 = 4 \div 24000$$

$$6000 = 4 \div 24000$$

إِذْنٌ $24000 = 4 \div 24000$ تَحْقِيقٌ: تَعْلَمُ أَنَّ $6000 = 4 \div 24000$ لِأَنَّ $4 \times 6000 = 24000$

تاڭد



أكمل كلاً من الأنماط الآتية: المثلان ٢، ١

$$\blacksquare = ٩ \div ٤٥$$

٣

$$\blacksquare = ٩ \div ٤٥٠$$

$$\blacksquare = ٦ \div ٣٦$$

٢

$$\blacksquare = ٤ \div ١٢$$

١

$$\blacksquare = ٩ \div ٤٥٠٠$$

$$\blacksquare = ٦ \div ٣٦٠$$

$$\blacksquare = ٤ \div ١٢٠$$

$$\blacksquare = ٩ \div ٤٥٠٠٠$$

$$\blacksquare = ٦ \div ٣٦٠٠$$

$$\blacksquare = ٤ \div ١٢٠٠$$

$$\blacksquare = ٩ \div ٤٥٠٠٠$$

$$\blacksquare = ٦ \div ٣٦٠٠٠$$

$$\blacksquare = ٤ \div ١٢٠٠٠$$

$$٨ \div ٣٢٠٠٠$$

٦

$$٤ \div ١٦٠٠$$

٥

$$٢ \div ٤٠٠$$

٣

اقسم كلاً مما يأتي باستعمال الأنماط: المثلان ٢، ١



تكلفة نزهة برية

تُوضّح المَعْلُومَاتُ الْمُجاوِرَةُ تَكْلِيفَةُ نُزْهَةٍ بَرِّيَّةً لِأَرْبَعَةِ أَشْخَاصٍ لِيَوْمٍ وَاحِدٍ.

خطّطْ ٤ أصدقاء للقيام بنزهة برية ليوم واحد.

فكم تُكَلِّفُ النُّزْهَةُ الشَّخْصَ الْوَاحِدَ؟





ما حقيقة القسمة الأساسية التي تساعدك على إيجاد ناتج $97 \div 420$ ؟



تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنَ الْأَنْمَاطِ الْآتِيَةِ: المَثَالُانِ ٢، ١

$$\blacksquare = ٩ \div ٧٢$$

١١

$$\blacksquare = ٧ \div ٢٨$$

١٠

$$\blacksquare = ٢ \div ١٢$$

٩

$$\blacksquare = ٩ \div ٧٢٠$$

$$\blacksquare = ٧ \div ٢٨٠$$

$$\blacksquare = ٢ \div ١٢٠$$

$$\blacksquare = ٩ \div ٧٢٠٠$$

$$\blacksquare = ٧ \div ٢٨٠٠$$

$$\blacksquare = ٢ \div ١٢٠٠$$

$$\blacksquare = ٩ \div ٧٢٠٠٠$$

$$\blacksquare = ٧ \div ٢٨٠٠٠$$

$$\blacksquare = ٢ \div ١٢٠٠٠$$

اقسِمْ كُلُّ مِمَّا يَأْتِي بِاستِعْمَالِ الْأَنْمَاطِ: المَثَلَانِ ٢٠١

$$8 \div 6400 \quad ١٤$$

$$7 \div 1400 \quad ١٢$$

$$3 \div 900 \quad ١٢$$

$$6 \div 5400 \quad ١٧$$

$$9 \div 36000 \quad ١٦$$

$$5 \div 45000 \quad ١٥$$

١٨ يبلغ ثمن ثلاجة ٣٢٠٠ ريال. إذا تم الشراء بالتقسيط على ٨ شهور، فكم يبلغ القسط الشهري؟



مجموعه ریشه از کتب اسلام

اعداد/نهانی چهل و یکم



(عداد/تبليغاتي، المقدسي)



(عداً/تبليغ، المقدمة)

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

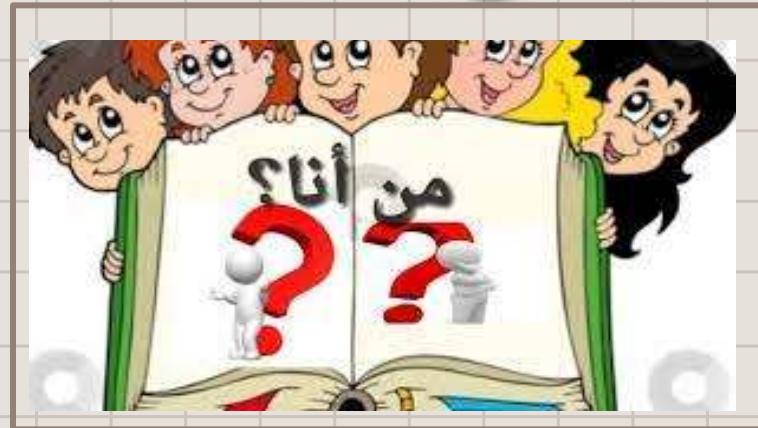


المادة رياضیات

اليوم :
التاریخ :
الحصہ :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



نُطْهَةُ حَلِّ الْمَسَأَةِ

٣ - ٧

فَكْرَةُ الدَّرْسِ: أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ لِأَحْلِ الْمَسَأَةِ.

اشترت الجوهرة ٣ هدايا لأخواتها، اشتان منها تكلفان المبلغ نفسه، وترزيد تكلفة الهدية الثالثة على كل من الهديتين الآخريتين بـ ٣ ريالات. إذا كانت التكلفة الكلية ٢٧ ريالاً، فكم تبلغ تكلفة كل هدية؟

استعمل: هدية + هدية + (هدية + ٣ ريالات) = ٢٧ ريالاً، ثم خمن.

ابداً بأعداد أقل من ١٠ ريالات؛ لأن $3 \times 10 = 30$ ريالاً

والتكلفة الكلية تقل عن ٣٠ ريالاً
ال تخمين الأول: ٩ ريالات

$9 \text{ ريالات} + 9 \text{ ريالات} + (9 \text{ ريالات} + 3 \text{ ريالات}) = 30 \text{ ريالاً}$ (وهذا كثير).

ال تخمين الثاني: ٨ ريالات

$8 \text{ ريالات} + 8 \text{ ريالات} + (8 \text{ ريالات} + 3 \text{ ريالات}) = 27 \text{ ريالاً}$ (وهذا صحيح).

إذن هديتان تكلف كل منهما ٨ ريالات، والثالثة تكلف $3 + 8 = 11$ ريالاً.

تحقق

اطرح تكلفة كل هدية من التكلفة الكلية فيكون:

المبلغ المتبقي بعد شراء الهدية الأولى : $27 \text{ ريالا} - 8 \text{ ريالات} = 19 \text{ ريالا}$.

المبلغ المتبقي بعد شراء الهدية الثانية : $19 \text{ ريالا} - 8 \text{ ريالات} = 11 \text{ ريالا}$.

المبلغ المتبقي بعد شراء الهدية الثالثة : $11 \text{ ريالا} - 11 \text{ ريالا} = \text{صفرًا}$.

إذن الإجابة صحيحة. ✓

افهم

ما معطيات المسألة؟

- هناك ٣ هدايا، هديتان منها متساويان في التكلفة.
- الهدية الثالثة تزيد تكلفتها على كل من الهديتين الآخريتين بـ ٣ ريالات.
- تكلفة الهدايا الثلاث ٢٧ ريالاً.
- ما المطلوب؟
- إيجاد تكلفة كل هدية.

بإمكانك استعمال خطة التخمين والتحقق لحل المسألة.

خط

حَلُّ الْخَطَّةَ



إِرْجِعْ إِلَى الْمَسَأَلَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ٤ - ١:

فَسَرْ لِمَاذَا اسْتَعْمَلْنَا:

هَدِيَّةٌ + هَدِيَّةٌ + (هَدِيَّةٌ + ٣ رِيَالَاتٍ)، لِحَلِّ الْمَسَأَلَةِ.

لِمَاذَا كَانَ التَّخْمِينُ الْأَوَّلُ ٩ رِيَالَاتٍ، وَلِمَ يَكُنْ عَدَدًا أَقْلَى؟ اشْرَحْ.

٣

إِذَا أَنْفَقَتِ الْجَوَهْرَةُ ٣٩ رِيَالًا عَلَى الْهَدَائِيَا، فَكِمْ تَكُلُّفُ كُلُّ هَدِيَّةٍ؟

٤

فَسَرْ كِيفَ تَوَصَّلْتَ إِلَى الْجَوابِ فِي التَّمْرِينِ ٣؟

١

٢

تَدْرِبُ عَلَىَ الْخُطَّةِ



استَعْمِلْ خَطَّةَ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ لِحَلِّ الْمَسَائلِ التَّالِيَّةِ:

الجَبْرُ : يهُوَى كُلُّ مِنْ عَبْدِ اللَّهِ وَيُوسُفَ
جَمْعَ الطَّوَابِعِ، إِذَا كَانَ عَدُّ الطَّوَابِعِ الَّتِي
جَمَعَاهَا مَعًا ٢٤٩ طَابِعًا، حِيثُ جَمْعُ يُوسُفُ
طَوَابِعَ أَقْلَى مِنْ عَبْدِ اللَّهِ بِـ ٣٧ طَابِعًا، فَكُمْ طَابِعًا
جَمْعُ كُلِّ مِنْهُمَا؟



مجموعه رفعته الرياضيات

تَدْرِبْ عَلَى الْخُطَّة



تَدْرِبُ عَلَىَ الْخُطَّةِ

٦

إِذَا كَانَ عَدْدُ التَّذَكِيرَاتِ الْمُبَيِّعَةَ لِمَبَارَاتِ كَرَةِ الْمَاءِ
فِي ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ ٤٥٠ تَذَكِيرَةً، حِيثُ بَيَعَ مِنْهَا
١٥٠ تَذَكِيرَةً يَوْمَ الْأَرْبَعَاءِ، وَبَيَعَ يَوْمَ الْخَمِيسِ
٥٠ تَذَكِيرَةً أَكْثَرَ مِمَّا بَيَعَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ، فَكُمْ
تَذَكِيرَةً بَيَعْتُ يَوْمَ الْخَمِيسِ وَيَوْمَ الْجُمُعَةِ؟



مجموعه رفعته الرياضيات

تَدْرِبْ عَلَى الْخُطَّة



تَدْرِبُ عَلَىَ الْخُطَّةِ

ذهب حسن إلى محل هدايا، واشترى شيئاً ممّا في الشّكل أدناه. إذا أعطى البائع ٢٠ ريالاً، وأعاد إليه البائع ٤ ريالات، فما الشّيئان اللذان اشتراهما؟



تَدْرِبُ عَلَىَ الْخُطَّةِ

٨

في مزرعة والد فاطمة طيور وخراف عددها
معاً ٢٠ ، وعدد أرجلها ٦٤ . فما عدد كل من
الطيور والخراف في المزرعة ؟

تَدْرِبُ عَلَىِ الْخَطَّة



لَعِبَ فَرِيقٌ كِرَةً قَدْمٍ

٤ مَبَارَةً، فَخَسِيرٌ

وَتَعَادُلٌ فِي عَدَدٍ

مُتَسَاوٍ مِنَ الْمَبَارِيَاتِ،

وَرَبِحَ عَدَدًا مِنَ الْمَبَارِيَاتِ يُعادِلُ خَمْسَةَ

أَضْعَافِ عَدَدِ مَا خَسِيرَهُ. مَا عَدُ الْمَبَارِيَاتِ

الَّتِي رَبَحَهَا، وَالْمَبَارِيَاتِ الَّتِي خَسِيرَهَا،

وَالْمَبَارِيَاتِ الَّتِي تَعَادُلُ فِيهَا؟



فَسَرِّ مَاذَا يَعْنِي أَنْ

تَحُلَّ الْمَسَأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ.

أَكْتُبْ

١٠





مجموعه رفعته الرياضيات

تَدْرِبْ عَلَى الْخُطَّة



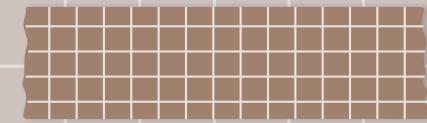
أعداد / تمهاني العذبي



مجموعة رفعه للاستثمار

الاستثمار في الأوراق المالية

(عداد/تبليغ) المقدير



التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

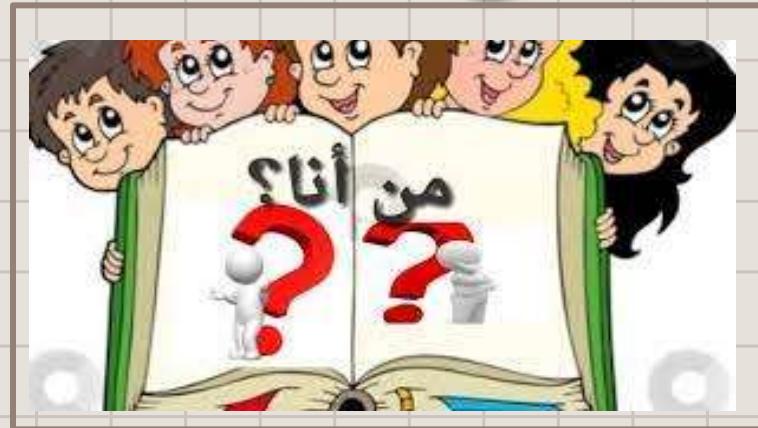


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa



هُنَاكَ طرائِقٌ عَدَدُ لتقديرِ ناتجِ القِسْمَةِ، وَاحِدَى تِلْكَ الطرائِقِ هي استعمالُ العددِينِ المُتَنَاغِمِينِ، وَهُما عَدَدانِ تسْهِيلٍ قَسْمُهُمَا ذَهْنِيًّا.

تقديرُ ناتجِ القِسْمَةِ

استَعِدْ

قطعٌ شاحنةً مسافةً ٦٤٢

كيلومترًا في ٨ ساعاتٍ، فكم

قطعٌ خلالَ السَّاعَةِ الواحدَةِ

تقريبيًّا؟

٤ - ٧

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدِرْ ناتجَ القِسْمَةِ.

الْمُفَرَّدَاتُ

العدانِ المُتَنَاغِمانِ

مثالٌ من واقع الحياة



١

تقدير ناتج القسمة

القياس: قدر ناتج $642 \div 8$ ؛ لتعرف كم كيلومتراً تقطع الشاحنة في الساعة الواحدة تقريباً.

الطريقة (٢) : الحقائق الأساسية.

$$8 \div 642$$

ما حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد
في المسألة؟

$$\begin{aligned} 64 &= 8 \times 8 \\ 640 &= 80 \times 8 \end{aligned}$$

$$80 = 8 \div 640$$

الطريقة (١) : العددان المتناغمان.

$$8 \div 642$$

العدد 642 قريب من العدد 640،
والعدنان 640 و 8 هما عدنان
متناغمان تسهل قسمتهما ذهنياً.

$$64 = 8 \times 8 \quad 80 = 8 \div 640$$

تقطع الشاحنة حوالي 80 كيلومتراً في الساعة.

تحقق: تعلم أن $80 = 8 \div 640 = 80 \times 8 \div 640$ لأن $80 = 8 \times 8$.



تقدير ناتج القسمة

مثالٌ من واقع الحياة



عرباتٌ: يوجد في محلٍ ٦ عرباتٍ أطفالٍ لها الشّمنْ نفسُه. إذا كان ثمنُها معاً ١١٦٨ ريالاً. فما ثمنُ العربة الواحدة تقريرياً؟
قدّرْ ناتج $1168 \div 6$ ؛ لِتعرِفَ ثمنُ العربة الواحدة تقريرياً.

الطريقة (٢)، الحقائق الأساسية.

$$6 \div 1168$$



ما حقيقة الضرب الأساسية التي تُضيّد في المسألة؟

$$\begin{aligned} 12 &= 2 \times 6 \\ 120 &= 20 \times 6 \\ 1200 &= 200 \times 6 \\ \text{إذن } 200 &= 6 \div 1200 \end{aligned}$$

الطريقة (١)، العددان المتناغمان.

$$6 \div 1168$$



١١٦٨ قريبٌ من العدد ١٢٠٠،
والعددان ١٢٠٠ و ٦ هما عددين
مُتناغمان تسهل قسمتهما ذهنياً.

$$12 = 6 \times 2 \quad 200 = 6 \div 1200$$

إذن ثمنُ العربة الواحدة ٢٠٠ ريال تقريرياً.

تحققْ: تعلمْ أنَّ $200 = 6 \div 1200$ لأنَّ $6 \times 200 = 1200$ ✓



تَأْكِيدٌ

قَدَرْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَقْدِيرِكَ: المَثَالَانِ ٢، ١

$$8 \div 710$$

٣

$$6 \div 424$$

٢

$$4 \div 161$$

١

$$9 \div 8099$$

٦

$$8 \div 5643$$

٥

$$9 \div 2660$$

٤

زار واححة العلوم ١١٦٤ طالباً على مدار ٤ أيام. إذا كانت أعداد الطلاب الذين زاروا الواحدة كل يوم متساوياً، فما عدد الزوار في اليوم الواحد تقريرياً؟

v



مجموعه رفتهات اسنادی

اعداد/نهانی العینی

$$؟٦ \div ٤٧٨٢$$

تَحْدِثُ

٨

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

قَدَرْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَقْدِيرِكَ: المَثَالَانِ ٢٠١

$$٦ \div ٢٤٤$$

١٠

$$٧ \div ٣٤٥$$

١٢

$$٨ \div ٢٤٣١$$

١٤

$$٩ \div ٨٠٥٢$$

١٦

$$٣ \div ١٢٣$$

٩

$$٢ \div ١٦٢$$

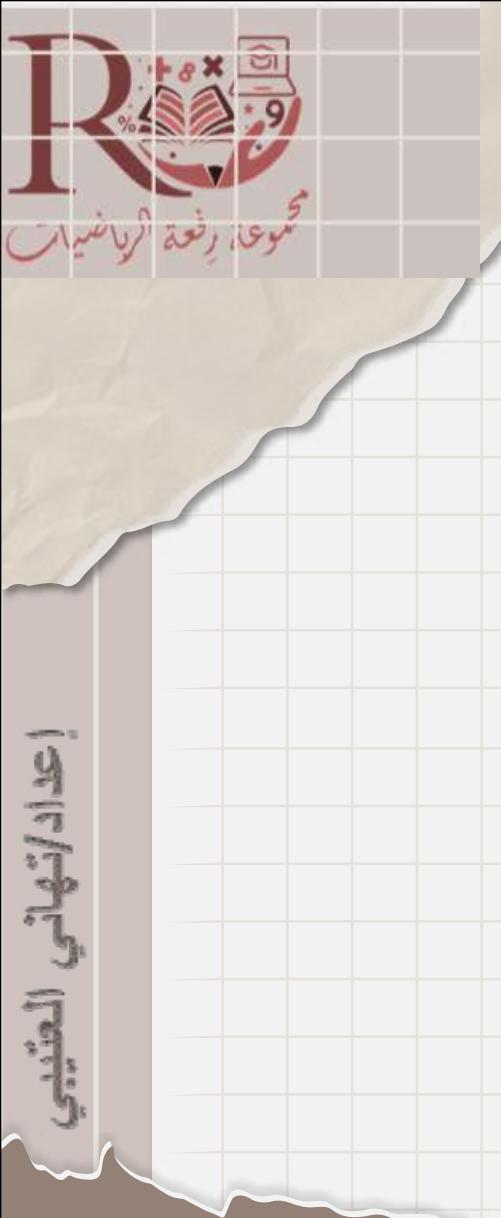
١١

$$٧ \div ١٤٠٦$$

١٣

$$٩ \div ٢٧١٩$$

١٥



١٧ مجموع درجات منها في ٩ اختبارات هو ٨٠٦
١٨ القياس: يركض ماجد ١٥٧٥ كيلومتراً في
٨ شهور. إذا كان يركض المسافة نفسها في كل
شهر، فكم كيلومتراً يركض في الشهر تقريباً؟

مسائل) مهارات التفكير العليا

٢٦

مسألة مفتوحة : قَدَرَ فَهْدُ الناتج لجملة قسمةٍ فكانَ ٢٠٠، اكتبْ جملةٍ ممكِنةً
للقسمةِ التي قَدَرَ فَهْدُ ناتجها؟



مَجْمُوعَةِ رِنْغَةِ الْرِّياضِيَّاتِ

(أَعْدَادٌ / تَهْلِيَّاتٌ / العِدَادُ)

هل تقدِيرُ ناتج $6 \div 5400 \div 5425$ باستعمال $6 \div 5400$ يعطي إجابةً أكبرَ مِنْ

النَّاتِجُ الْحَقِيقِيُّ أَمْ أَصْغَرُ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.



لَدَلِيلٍ عَلَى اخْتِبَارٍ

٢٣

أو جُدْ ناتجٌ $83 \div 5$ (الدرس ١-٧)

أ) ١٧

ب) ١٦ والباقي ٣٦

ج) ١٦ والباقي ٣

د) ١٦

٢٤

إِذَا اشْتَرَى نَوافٌ ٤ شِنْطٍ مَدْرَسِيَّةً مُتَمَاثِلَةً

لأَبْنَائِهِ الْأَرْبَعَةِ بـ ٢١٦ رِيَالًا. فَمَا ثَمَنُ

الشِنْطَةِ الْوَاحِدَةِ تَقْرِيباً؟ (الدرس ٤-٧)

ج) ٤٠ رِيَالاً

د) ٦٠ رِيَالاً

أ) ٤٥ رِيَالاً

ب) ٤٥ رِيَالاً



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداد/تبليط) المقابض



التلخيص

الواجب



عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

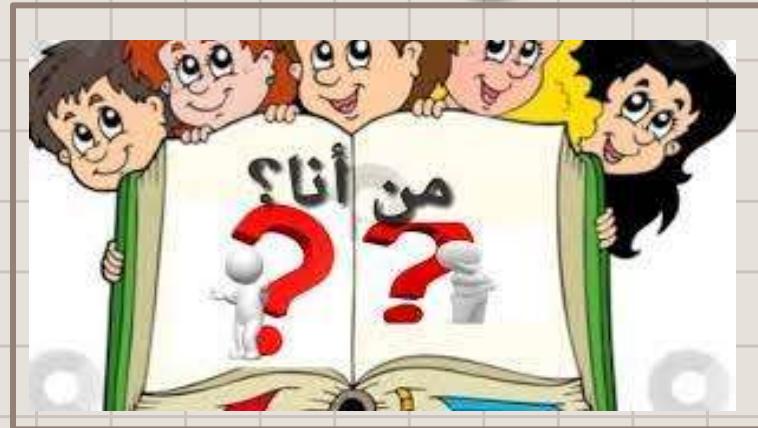


المادۃ بیاضیات

اليوم :
التاریخ :
الحصہ :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	



استقصاء حل المسألة

٦ - ٧

فكرة الدّرس: اختيار خطوة مناسبة لحل المسألة



عبد المجيد: لدى بعض الطوابع، وشتريت ٦ طوابع جديدة، ثم أعطيت أحد أصدقائي ٤ طوابع، وأخذت منه ٨ طوابع، فأصبح عندي ٣٢ طابعاً.

المطلوب: كم طابعاً كان لدى عبد المجيد في البداية؟

تعلم أن عبد المجيد اشتري ٦ طوابع، ثم أعطى صديقه ٤ طوابع، وأخذ منه ٨ طوابع، فأصبح لديه الآن ٣٢ طابعاً، وتريد أن تجد عدد الطوابع التي كانت لدى عبد المجيد في البداية.

افهم

استعمل خطوة الحل عكسياً.

خط

حل

ابدأ بالنتيجة النهائية، ثم حلّ عكسيًا.

النتيجة النهائية ←

٣٢

الطوابع التي لدى عبد المجيد الآن

- ٨

٢٤

٢٤

+ ٤

٢٨

٢٨

- ٦

٢٢

إذن لدى عبد المجيد في البداية ٢٢ طابعاً

تحقق

حصل عبد المجيد على ١٤ طابعاً، وأعطى صديقه ٤ طوابع، وهذا يعني أن لديه ١٠ طوابع زيادة على ما كان عنده في البداية. فإذا أصبح معاً الآن ٣٢ طابعاً، فإنه كان لديه في البداية ٢٢ طابعاً. إذن الإجابة صحيحة.



حُلُّ مَسَائِلٍ مُتَنَوِّعَةٍ

- إنشاء جدول
- تمثيل المسألة
- التخمين والتحقق
- الحل عَسِيًّا
- البحث عن نمطٍ

1
يقوم منصور بزيارة عمّه، فيقطع ٥ كيلومترات ذهاباً وإياباً. إذا قطع مسافة ٢٠ كيلومتراً، فكم مرّة زار عمّه؟



الجَبَرُ، أَكْمَلَ النَّمَطَ:

٢٣ ، ١١٠٥ ، ٢

٣

في رحلة صيد سمك اصطاد سمير ووالده
٦٣ سمكة. إذا كانت سمكتان من بين كل
٥ سمكاء طول كل منها أكبر من ٢٠ سنتيمتراً،
فكم سمكة تقريباً طولها أكبر من ٢٠ سنتيمتراً؟

القياس : يلزم ٤ أكواب من الدقيق لصنع طبق من الكعك . ويلزم نصف هذا العدد لصنع فطيرة الجبن . فكم كوبًا من الدقيق يلزم لصنع ٧ فطائر؟



مع حمدٍ ٣٠ هديةً، ويريدُ أن يعطيَ عدداً منها
لأصدقائهِ، وعددُهُمْ أكثرُ مِنْ ٦ . فإذا أعطى
كلَّ واحدٍ عدداً متساوياً مِنْ الهدايا وبقىَ معهُ
٦ هدايا، فما العددُ الممكِنُ لأصدقائهِ؟ وما
عددُ الهدايا التي أعطاها كلَّ واحدٍ منهمُ؟

إذا كان لدى سعاد ٥ أوراق نقدية قيمتها معاً ٦٢ ريالاً، فما فئات الأوراق النقدية التي لديها وما عدد كل منها؟



مَعْوِدَةُ الْرِّاسِيَاتِ

أَعْدَادُ الْتَّهَانِيِّ الْعَذَابِيِّ

القياسُ : يريدهُ عُمُرٌ أَنْ يذهبَ إِلَى حديقةِ
الحِيوانِ السَّاعَةَ الـ ٤ عَصْرًا، لَكِنْ عَلَيْهِ أَنْ يُنْجِزَ
الْأَعْمَالَ الْمُوَضَّحَةَ فِي الْجَدْوَلِ قَبْلَ الدَّهَابِ،
فَفِي أَيِّ وَقْتٍ يَجِبُ أَنْ يَبْدأُ عُمُرُ حَتَّى يَكُونَ
جَاهِزًا لِلَّذَّهَابِ فِي الْمَوْعِدِ المُحَدَّدِ؟

الوقت	النشاط
٣٠ دقيقَةً	القراءة
٣٠ دقيقَةً	الغداءُ
ساعتانِ	أَعْمَالٌ مُنْزَلِيَّةٌ
٣٠ دقيقَةً	الصلوةُ



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



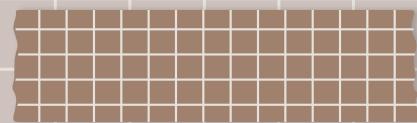
مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداد/تبليط) المقابض

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني



المادة رياضیات

الیوم :
التاریخ :
الحصہ :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	



استقصاء حل المسألة

٦ - ٧

فكرة الدّرس: اختيار خطوة مناسبة لحل المسألة



عبد المجيد: لدى بعض الطوابع، وشتريت ٦ طوابع جديدة، ثم أعطيت أحد أصدقائي ٤ طوابع، وأخذت منه ٨ طوابع، فأصبح عندي ٣٢ طابعاً.

المطلوب: كم طابعاً كان لدى عبد المجيد في البداية؟

تعلم أن عبد المجيد اشتري ٦ طوابع، ثم أعطى صديقه ٤ طوابع، وأخذ منه ٨ طوابع، فأصبح لديه الآن ٣٢ طابعاً، وتريد أن تجد عدد الطوابع التي كانت لدى عبد المجيد في البداية.

افهم

استعمل خطوة الحل عكسياً.

خط

حل

ابدأ بالنتيجة النهائية، ثم حلّ عكسيًا.

النتيجة النهائية ←

٣٢

الطوابع التي لدى عبد المجيد الآن

- ٨

٢٤

٢٤

+ ٤

٢٨

٢٨

- ٦

٢٢

إذن لدى عبد المجيد في البداية ٢٢ طابعاً

تحقق

حصل عبد المجيد على ١٤ طابعاً، وأعطى صديقه ٤ طوابع، وهذا يعني أن لديه ١٠ طوابع زيادة على ما كان عنده في البداية. فإذا أصبح معاً الآن ٣٢ طابعاً، فإنه كان لديه في البداية ٢٢ طابعاً. إذن الإجابة صحيحة.



حُلُّ مَسَائِلٍ مُتَنَوِّعَةٍ

- إنشاء جدول
- تمثيل المسألة
- التخمين والتحقق
- الحل عَسِيًّا
- البحث عن نمطٍ

1
يقوم منصور بزيارة عمّه، فيقطع ٥ كيلومترات ذهاباً وإياباً. إذا قطع مسافة ٢٠ كيلومتراً، فكم مرّة زار عمّه؟



الجَبَرُ، أَكْمَلَ النَّمَطَ:

٢٣ ، ١١٠٥ ، ٢

٢

في رحلة صيد سمك اصطاد سمير ووالده
٦٣ سمكة. إذا كانت سمكتان من بين كل
٥ سمكاء طول كل منها أكبر من ٢٠ سنتيمتراً،
فكم سمكة تقريباً طولها أكبر من ٢٠ سنتيمتراً؟

٣

القياس : يلزم ٤ أكواب من الدقيق لصنع طبق من الكعك . ويلزم نصف هذا العدد لصنع فطيرة الجبن . فكم كوبًا من الدقيق يلزم لصنع ٧ فطائر؟



معَ حَمْدٍ ۖ ۝ هَدِيَّةً، وَيُرِيدُ أَنْ يُعْطِيَ عَدْدًا مِنْهَا
لِأَصْدِقَائِهِ، وَعَدْدُهُمْ أَكْثَرُ مِنْ ۝ ۶. فَإِذَا أَعْطَى
كُلَّ وَاحِدٍ عَدْدًا مُتَسَاوِيًّا مِنَ الْهَدَائِيَا وَبَقِيَ مَعْدُ
۝ هَدَائِيَا، فَمَا الْعَدْدُ الْمُمْكِنُ لِأَصْدِقَائِهِ؟ وَمَا
عَدْدُ الْهَدَائِيَا الَّتِي أَعْطَاهَا كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

إذا كان لدى سعاد ٥ أوراق نقدية قيمتها معاً ٦٢ ريالاً، فما فئات الأوراق النقدية التي لديها وما عدد كل منها؟



القياس : يريد عمر أن يذهب إلى حدائق الحيوان الساعة الـ ٤ عصرًا، لكن عليه أن ينجز الأعمال الموضحة في الجدول قبل الذهاب، ففي أي وقت يجب أن يبدأ عمر حتى يكون جاهزًا للذهاب في الموعد المحدد؟

الوقت	النشاط
٣٠ دقيقة	القراءة
٣٠ دقيقة	الغداء
ساعتان	أعمال منزلية
٣٠ دقيقة	الصلوة



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



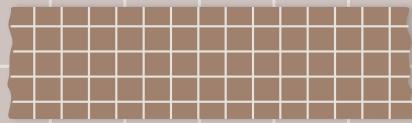
مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عدد / ترتيب) المقدمة



التلخيص

الواجب



عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني



المادة رياضيات

اليوم :
التاريخ :
الحصصة :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم

ماذا أعرف	<input type="text"/>
ماذا أريد أن أعرف	<input type="text"/>
ماذا تعلمت	<input type="text"/>
كيف أعرف أكثر عن الموضوع	<input type="text"/>





مجموعه رفعه الرياضيات

العدد التمهيدي في العدد

رابط الدرس الرقمي



www.en.edu.sa

القسمة (الناتج من ثلاثة أرقام)

٧ - ٧

استعد



يتَّمَضِرُ ٦٧٨ طفلاً ركوب القطار السريع في
مدينة الألعاب. إذا كانت العربة الواحدة
تَسْعُ ٦ أطفال، فكم عربة تلزم لكي يركب
الأطفال جميعهم دفعة واحدة؟

لإيجاد ناتج $678 \div 6$ اتبع الطريقة نفسها التي استعملتها؛ لإيجاد ناتج قسمة
عدد من رقمين على عدد من رقم واحد.

فكرة الدرس

أحل مسائل قسمة يكون
الناتج فيها من ثلاثة
أرقام.



ناتج القسمة من ثلاثة أرقام

مثال من واقع الحياة

مدينة الألعاب: كم عربة نحتاج ليركب ٦٧٨ طفلاً دفعة واحدة؟

قسم ٦٧٨ على ٦؛ لإيجاد العدد اللازم من العربات.

$$\text{قدّر: } 6 \div 678 = 100 \quad \longleftarrow \quad 6 \div 700 = 7$$

الخطوة ٣: قسم الأحاد.

أنزل الأحاد.

$$\begin{array}{r} 113 \\ 6 \overline{)678} \\ -6 \\ \hline 7 \end{array}$$

ضع ٢ في الناتج فوق منزلة

الأحاد.

$$\begin{array}{r} 113 \\ 6 \overline{)678} \\ -6 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$18 = 3 \times 6$$

$$18 - 18 = 0$$

قارن: $0 < 6$

الخطوة ١: قسم المئات.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{)678} \\ -6 \\ \hline 7 \end{array}$$

ضع ١ في الناتج فوق

منزلة المئات

$$6 = 1 \times 6$$

$$0 = 6 - 6$$

قارن: $0 > 6$

الخطوة ٢: قسم العشرات.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{)678} \\ -6 \\ \hline 7 \end{array}$$

أنزل العشرات.

$$6 \div 7$$

ضع ١ في الناتج فوق

منزلة العشرات.

$$6 = 1 \times 6$$

$$1 = 6 - 7$$

قارن: $1 > 6$

ذَكَرٌ

ابدأ عملية القسمة من أكبر منزلة في المقسوم.

إذْ يلزم ١١٣ عربة لكي يركب ٦٧٨ طفلاً القطار دفعة واحدة.





عندما تقسمُ عدداً من ٣ أرقام يمكن أن تجد باقياً، كما هو الحال عند قسمة
عدد من رقمين.

القسمة مع وجود باقٍ والناتج يحوي أصفاراً

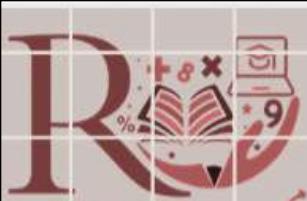
مثالٌ من واقع الحياة



رحلة: سافر صالح وعائلته من بلدتهم إلى المدينة المنورة لزيارة
مسجد رسول الله ﷺ، إذا سلكوا الطريق نفسه ذهاباً وإياباً فقطعوا
مسافة ٤١٥ كم، فما طول المسافة بين بلدتهم وبين المدينة المنورة؟

لإيجاد المسافة بين بلدة صالح والمدينة المنورة نقسم ٤١٥ على ٢

$$200 = 2 \div 400 \leftarrow 2 \div 415$$



قسم الآحاد.

أنزل الآحاد.

$$\text{أَقْسَمْ : } 7 = 2 \div 15$$

ضع ٧ في الناتج فوق منزلة الآحاد.

$$\text{اضرب : } 2 \times 7 = 14$$

$$\text{اطرح : } 14 - 15 = 1$$

$$\text{قارن : } 2 > 1$$

أَفْكُرْ : الباقي ١ يعني أنَّ ناتج القسمة أكثر قليلاً من $20\overline{7}$.

الخطوة ٣ : قسم المئات.

$$\text{أَقْسَمْ : } 2 \div 4$$

ضع ٢ في الناتج فوق منزلة المئات

$$\text{اضرب : } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{اطرح : } 4 - 4 = 0$$

$$\text{قارن : } 2 > 0$$

الخطوة ٤ : قسم العشرات.

$$\text{أَقْسَمْ : } 2 \div 4$$

ضع ٢ في الناتج فوق منزلة العشرات

$$\text{اضرب : } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{اطرح : } 4 - 4 = 0$$

$$\text{قارن : } 2 > 0$$

الخطوة ٥ : قسم العشرات.

أنزل العشرات.

$$\text{أَقْسَمْ : } 1 \div 2$$

لا تستطيع أخذ ٢ من ١؛ لذا ضع صفرًا

في الناتج فوق منزلة العشرات.

$$\text{اضرب : } 2 \times 0 = 0$$

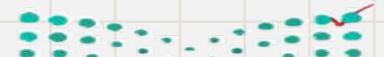
$$\text{اطرح : } 1 - 0 = 1$$

$$\text{قارن : } 2 > 1$$

إذن المسافة بين بلدة صالح والمدينة المنورة أكثر قليلاً من $20\overline{7}$ كيلومترات.

تحقق من معقولة الإجابة :

الناتج $20\overline{7}$ قريب من التقدير 200 ؛ إذن الإجابة معقولة.



اقِسِّمْ، ثُمْ تَحْقَقْ مِنْ إِجَابَتِكِ باسْتِعْمَالِ التَّقْدِيرِ: المَثَالَانِ ٢٠١

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ \sqrt{212} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ \sqrt{286} \end{array}$$

$$3 \div 913$$

$$4 \div 492$$

$$3 \div 679$$

$$4 \div 416$$

$$6 \div 819$$

$$4 \div 917$$



المياه : بَلَغَ اسْتِهْلاَكُ عَائِلَةً بَدْرٍ لِلْمِيَاهِ ٧٨٩ لِترًا فِي ٣ أَيَّامٍ. إِذَا كَانَتْ سَسْتَهِلْكُ الْكَمِيَّةُ نَفْسَهَا يَوْمِيًّا، فَكَمْ لِترًا سَسْتَهِلْكُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟
كَيْفَ تَعْرُفُ عَدْدَ أَرْقَامِ نَاتِجٍ $٧٩٥ \div ٥$ ذِهْنِيًّا؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

تَحَدُّثُ

٩

١٠



مَجْمُوعَةِ رِفْعَةِ الرِّيَاضِيَّاتِ

(أَعْدَادٌ/تَهْلِيَّاتٌ) الْعِدَادِيَّ

كيف تعرف عدد أرقام ناتج $795 \div 5$ ذهنياً؟ فسر إجابتك.

تحدى

تَدْرِبْ وَحُلِّيَّ الْمَسَائِلَ



اقسم، ثم تحقق من إجابتك باستعمال التقدير: المثالان ٢٠، ١

$$3 \sqrt{585} \quad ١٤$$

$$2 \sqrt{324} \quad ١٣$$

$$5 \sqrt{775} \quad ١٦$$

$$6 \sqrt{696} \quad ١٥$$

$$7 \div 847 \quad ١٨$$

$$4 \div 994 \quad ١٧$$

$$4 \div 3974 \quad ٢٠$$

$$3 \div 1863 \quad ١٩$$

$$3 \sqrt{916} \quad ٢٢$$

$$8 \sqrt{824} \quad ٢١$$



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی

٣

ورَعَتْ جَمِيعَةُ خَيْرِيَّةٍ مَبْلَغَ ٧٨٤ رِيَالًا
بِالتسَاوِي عَلَىٰ ٧ فَقَرَاءَ، فَكُمْ رِيَالًا أَخْذَ كُلُّ
فَقِيرٍ؟

٢٤

تحتاجُ حَوْلَةٌ إِلَىٰ ٣ أَيَّامٍ لِتُنْهِيَ قِرَاءَةَ كِتَابٍ. إِذَا
كَانَ عَدُّ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ ٣٤٨ صَفَحَةً، فَكُمْ
صَفَحَةً سَتَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ؟



المهرجان الوطني للتراث والثقافة، يُقام سنويًا بالجناحية في مدينة الرياض. ويهدف إلى المحافظة على العادات والتقاليد الحميدة التي نشأ عليها المجتمع السعودي.

مسائل مهارات التفكير العليا

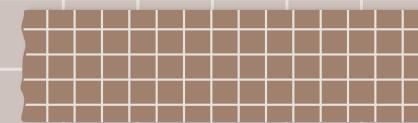
مسألة مفتوحة: اكتب مسألة قسمة، بحيث يكون ناتج القسمة أكبر من ٢٠٠ وأقل من ٢٥٠.

٢٧

مسألة قسمة من واقع الحياة تستعمل فيها قسمة عدد من ٣ أرقام على عدد من رقم واحد، ويكون ناتج القسمة من رقمين مع وجود باق.

أكتب

٢٨



(عداً/تبليغ) (الشبيه)

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

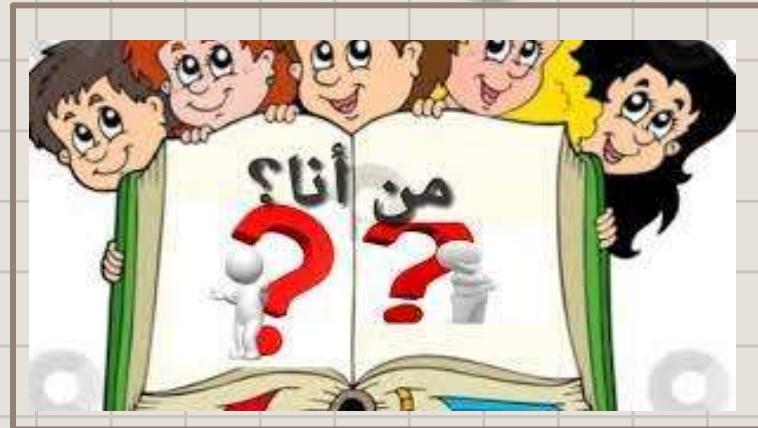


المادة رياضيات

اليوم :
التاريخ :
الحصصة :



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



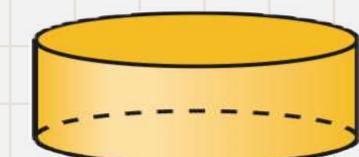
جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	



التجهيزات

أجب عن أسئلة التجهيزات الآتية:

ما اسم كل مجسم مما يأتي؟ (مهارة سابقة)



٣



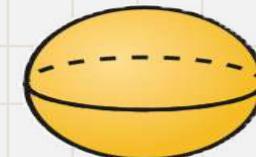
٦



٢



٥



١



٤

ما عدد أضلاع كل شكل من الأشكال الآتية؟ (مهارة سابقة)



٩



٨

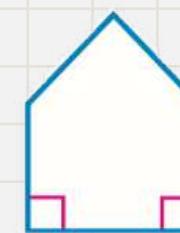
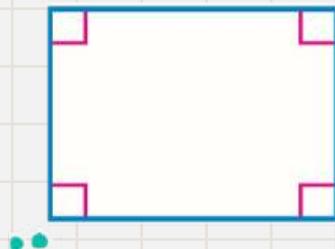


٧

١٠ ما اسْمُ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ؟ وَ مَا عَدْدُ أَضْلاَعِهِ؟ (مَهَارَةُ سَابِقَة)



ما اسْمُ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي؟ (مَهَارَةُ سَاقِة)





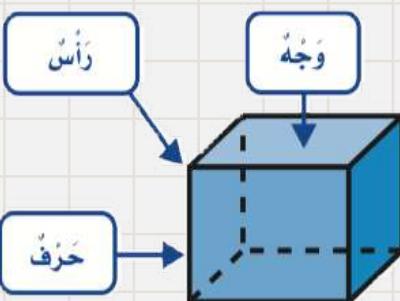
الأشكالُ الْثُلَاثِيَّةُ الْأَبْعَادِ

١ - ٨



استَعِدْ

يُمَثِّلُ الصندوقُ الْمُجاوِرُ شَكْلًا ثُلَاثِيًّا الْأَبْعَادِ،
وَالشَّكْلُ الْثُلَاثِيُّ الْأَبْعَادُ مُجَسَّمٌ لَهُ طُولٌ وَعُرْضٌ
وَأَرْتِفَاعٌ.



- الوجه سطح مستوٍ.
- يلتقي وجهان في حرف.
- تلتقي ثلاثة أو جه أو أكثر في رأس.

فَحْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَعْرَفُ الْأَشْكَالَ الْثُلَاثِيَّةَ
الْأَبْعَادِ، وَمُخْطَطَاتِهَا
وَأَصْفَهَا.

المُضَرَّدَاتُ

الشَّكْلُ الْثُلَاثِيُّ الْأَبْعَادِ

الوجه

الحرف

الرأس

المنشورُ الْثُلَاثِيُّ

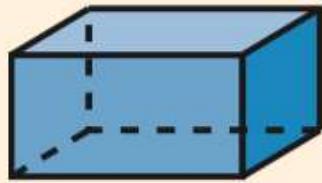
المنشورُ الرِّبَاعِيُّ

الهرَمُ الْثُلَاثِيُّ

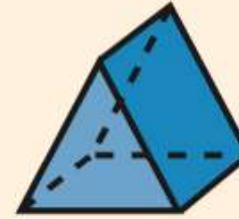
المُخْطَطُ

الأشكالُ الْثَّلَاثِيَّةُ الْأَبْعَادُ

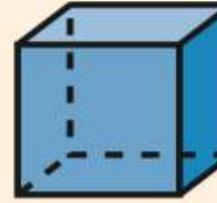
مَفْهُومُ اسْاسِيٍّ



مَنْشُورٌ رُّبَاعِيٌّ



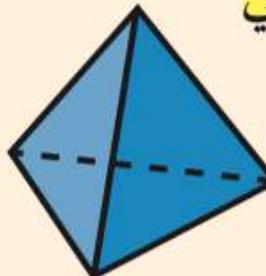
مَنْشُورٌ ثُلَاثِيٌّ



مُكَعَّبٌ



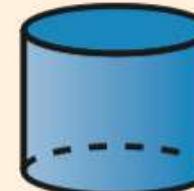
مَخْرُوطٌ



هَرَمٌ ثُلَاثِيٌّ



كُرَةٌ



أُسْطُوانَةٌ

تعرف الأشكال الثلاثية الأبعاد

مثال من واقع الحياة



١

هدايا: اذْكُرْ عَدَدَ الْأَوْجِهِ، وَالْأَحْرُفِ، وَالرُّؤُوسِ،

فِي صُندوقِ الْهَدِيَّةِ. مَا اسْمُ هَذَا الشَّكَلِ؟

لَهُ ٦ أَوْجَهٌ، وَ١٢ حَرْفًا، وَ٨ رُؤُوسٍ.

وَيُسَمَّى صُندوقُ الْهَدِيَّةِ مَنْسُورًا رُباعِيًّا.

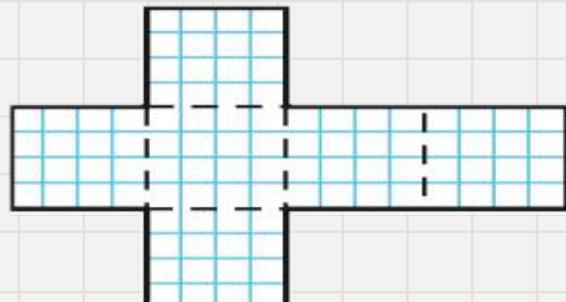


المُخَطَّطُ: شَكْلٌ ثَنَائِيُّ الْأَبعَادِ يُمْكِنُ أَنْ يُطَوَّى لِيُكَوِّنَ شَكْلًا ثَلَاثِيًّا الْأَبعَادِ.

نشاطٌ عمليٌّ



الخطوةُ ١ : باسْتِعْمالِ وَرَقٍ مُرَبَّعٍ، ارْسِمْ ثُمَّ قُصْ المُخَطَّطَ كَمَا فِي الشَّكْلِ.



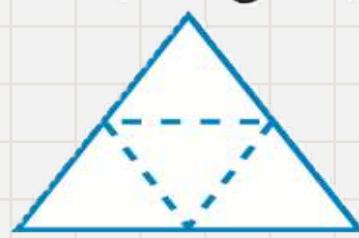
الخطوةُ ٢ : اطْوِ المُخَطَّطَ عَلَى الْخُطُوطِ الْمُتَقْطَعَةِ، وَأَصِقِ الْأَحْرُفَ.

الخطوةُ ٣ : تَعْرَفِ الشَّكْلَ الْثَلَاثِيَّ الْأَبعَادِ.

١. ارْسِمْ مُخَطَّطًا آخَرَ يُمْكِنُ أَنْ يُسْتَعْمالَ لِيُشَكِّلَ مُكَعَّبًا.

٢. تَعْرَفِ الشَّكْلَ الْثَلَاثِيَّ الْأَبعَادِ الَّذِي يُشَكِّلُهُ المُخَطَّطُ الْمُجاوِرُ.

٣. فَسِّرْ كَيْفَ تَعْرِفُ الشَّكْلَ الْثَلَاثِيَّ الْأَبعَادِ الَّذِي يُشَكِّلُهُ مُخَطَّطٌ دُونَ أَنْ تَطْوِي ذلكَ المُخَطَّطَ.

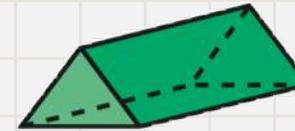


تَأْكِيدٌ

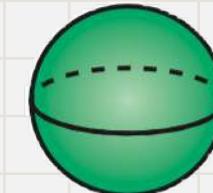
حَدَّدْ عَدَدَ الْأَوْجُهِ وَالْأَحْرُفِ وَالرُّؤُوسِ فِي كُلِّ مَا يَأْتِي، ثُمَّ تَعَرَّفَ فِي الشَّكْلِ. مَثَلٌ ١



٣



٢

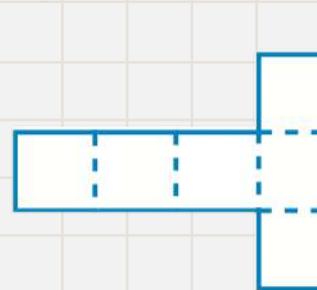


١

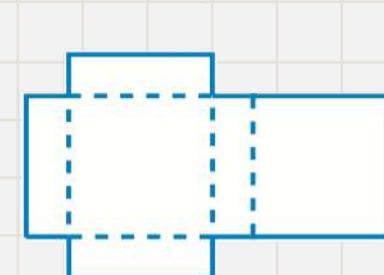
سَمِّيَ الشَّكْلُ الْثُلَاثِيَّ الْأَبعَادِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ مُخْطَطٍ مَا يَأْتِي:



٦



٥



٤

سَمِّيَ شَكْلَيْنِ مِنَ الْأَشْكَالِ الْثُلَاثِيَّةِ الْأَبعَادِ،
لَهُمَا آٰ أَوْجِهٍ.

٨

تَحْدِيثٌ

قارِنْ بَيْنَ المَنْشُورِ الْثُلَاثِيِّ وَالْهَرَمِ
الْثُلَاثِيِّ.

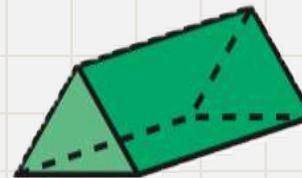


مجموعه رفتهات اسناد

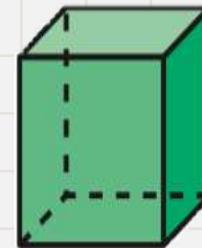
اعداد/نهانی العددی

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلِ

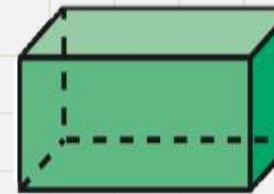
حَدَّدْ عَدَدَ الأُوْجُهِ وَالْأَحْرُفِ وَالرُّؤُوسِ فِي كُلِّ مَا يَأْتِي، ثُمَّ تَعَرَّفُ الشَّكْلَ: مَثَلٌ ١



١١



١٠



٩



١٤

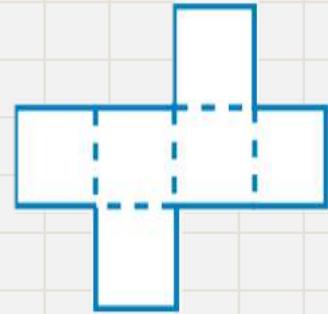


١٣

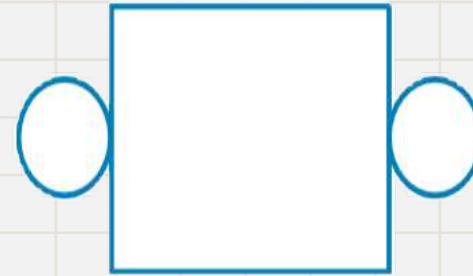


١٢

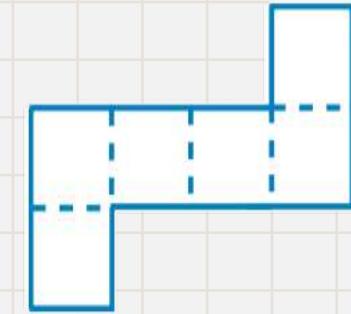
سَمَّ الشَّكَلُ التَّلَاثِيُّ الْأَبْعَادِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ مُخْطَطٍ مَمَّا يَأْتِي:



١٧



١٦



١٥

١٩ شَكَلٌ تَلَاثِيُّ الْأَبْعَادِ يُمْكِنُ أَنْ يُصْنَعَ بِاسْتِعْمَالِ دَائِرَتَيْنِ وَمُسْتَطِيلٍ. مَا اسْمُهُ؟

١٩

١٨ شَكَلٌ تَلَاثِيُّ الْأَبْعَادِ، لَهُ ٤ أَوْجُهٌ، وَ٦ أَحْرَفٍ، وَ٤ رُؤُوسٍ. مَا اسْمُهُ؟

١٨



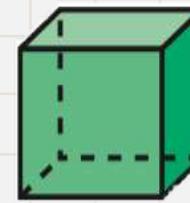
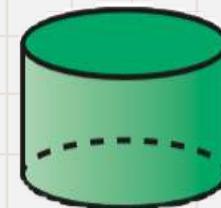
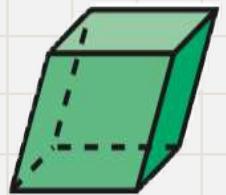
مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلَيَا

مَسَالَةٌ مَفْتَوحةٌ: ارْسِمْ شَكْلًا ثَلَاثِيَّ الْأَبعَادِ، ثُمَّ صِفْ أَوْجَهَهُ، وَأَحْرَفَهُ، وَرُؤُوسَهُ؟

٢٠

حَدِّدِ الشَّكْلُ الَّذِي يَخْتَلِفُ عَنْ مَجْمُوعَةِ الأَشْكَالِ التَّلَاثِيَّةِ الْأُخْرَى. وَفَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٢١



بِزَارَةِ التَّعْلِيمِ

www.stqaef.edu.kw

أُكْتُبْ

٢٢



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداً/تبليغ) المقصد

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

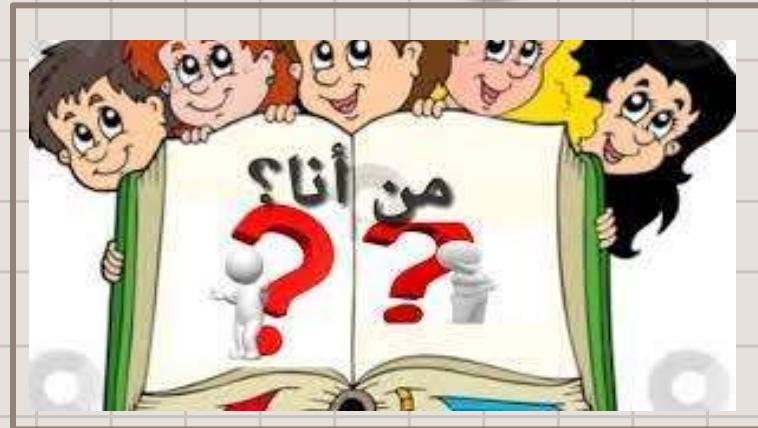


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة
النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم

ماذا أعرف	_____
ماذا أريد أن أعرف	_____
ماذا تعلمت	_____
كيف أعرف أكثر عن الموضوع	_____





مَوْعِدُ رِيَاضِيَّات



الأشكال الثنائية الأبعاد

٢ - ٨

استعد

علامات المرور توجه قائدي المركبات على الطرق داخل المدن وخارجها. ما الأشكال التي تمثلها هذه العلامات؟

تأخذ علامات المرور أشكالاً ثنائية الأبعاد. والشكل الثنائي الأبعاد شكل مُسْتَوٌ له طول وعرض. والمُضَلَّعات هي أشكال مُسْتَوٍة مُغلقة، لها ثلاثة قطع مُستقيمة أو أكثر تسمى أضلاعاً.

مفهوم أساسى



شكل خماسي
له ٥ أضلاع



شكل رباعي
له ٤ أضلاع



مثلث
له ٣ أضلاع



شكل ثماني
له ٨ أضلاع



شكل سداسي
له ٦ أضلاع

فكرة درس

أعرّف الأشكال الثنائية الأبعاد وأصفها وأصنفها.

المفردات

الشكل الثنائي الأبعاد

المُضَلَّع

الضلع

المُثَلَّث

الشكل رباعي

الشكل خماسي

الشكل سداسي

الشكل ثماني



تمييز المضلع

مثال من واقع الحياة

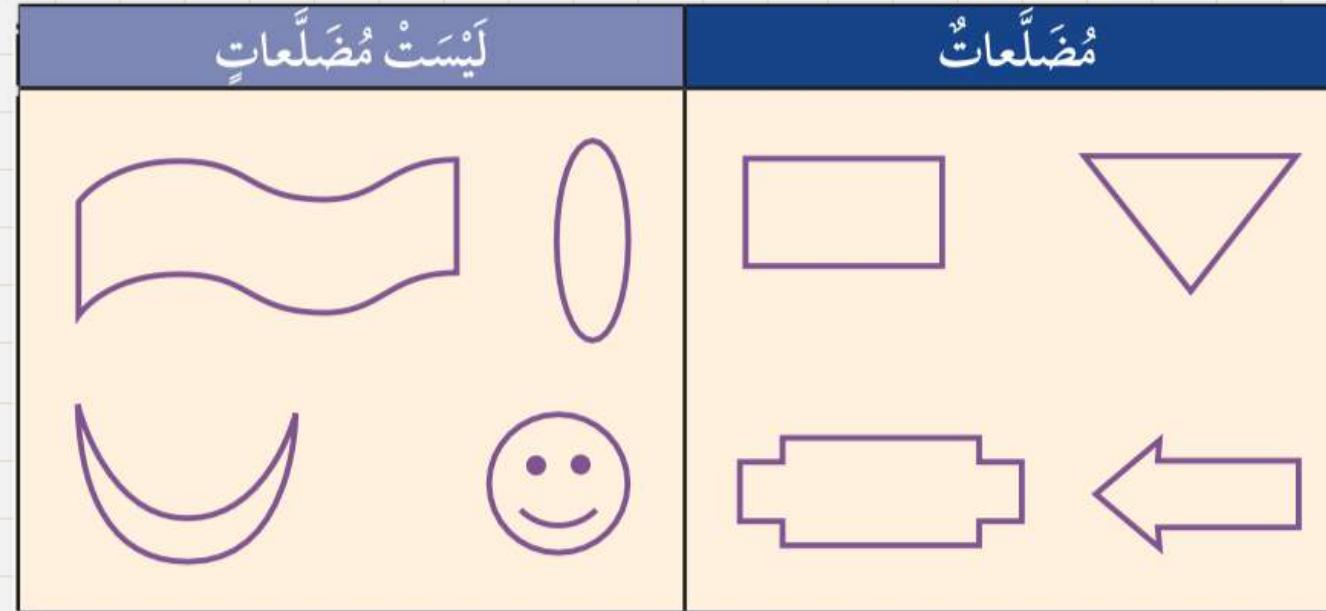


رُخَامٌ: ما اسم الشَّكْلِ الَّذِي تُمثِّلُهُ قِطْعَةُ الرُّخَامِ؟

انظُرْ إلَى قِطْعَةِ الرُّخَامِ، وَلَا حَظْ أَنَّ لَهَا ٥ أَضْلاعٍ؛

إذنْ هِي خُمُسِيَّةُ الشَّكْلِ.

هُنَاكَ أَشْكَالٌ لَيْسَتْ مُضَلَّعَاتٍ، فَالدَّائِرَةُ لَيْسَتْ مُضَلَّعَةً؛ لَأَنَّهُ لَيْسَ لَهَا أَضْلاعٌ.



قَذَّارٌ

المُضَلَّعَاتُ لَهَا أَضْلاعٌ مُسْتَقِيمَةٌ
فَقَطْ، وَلَيْسَ لَهَا قِطْعٌ مُنْحَبِّيَّةٌ.

تمييز المضلع

مثالان

أيُّ الشَّكَلَيْنِ الْآتَيْنِ مُضَلَّعٌ؟



٣

٤

هذا الشَّكَلُ فِيهِ قِطْعٌ مُنْحَبِّيَّةٌ؛
لَذَا لَا يُعَدُّ مُضَلَّعًا.

هذا الشَّكَلُ لَهُ ٦ قِطْعٌ مُسْتَقِيمَةٌ؛
لَذَا فَهُوَ مُضَلَّعٌ.

تاَكَذْ



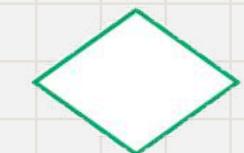
سَمِّ كُلَّا مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَّةِ: مَثَال١



٣



٢



١

أَيُّ الْأَشْكَالِ التَّالِيَّةِ مُضَلَّعٌ؟ مَثَال٢، ٣



٦



٥



٤



٩



٨



٧

هَذِهِ الْقَطْعَةُ لَهَا شَكْلٌ مُضَلَّعٌ. مَا اسْمُ الْمُضَلَّعِ؟



١٠

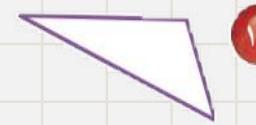
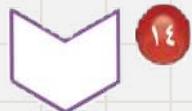
تَحَدُّث

إِذَا قُصَّتْ وَرْقَةٌ رُبْعِيَّةُ الشَّكْلِ إِلَى أَيِّ قِطْعَتَيْنِ، فَمَا اسْمُ كُلِّ مِنَ الشَّكْلَيْنِ النَّاتِجَيْنِ؟



تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

سَمِّ كُلَّا مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةِ: مَثَال١



أَيُّ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ تَمَثِّلُ مُضَلَّعاً؟ مَثَال٢





٢٣

لوحة فنية: استعملت فكرة تكرار رسم الأشكال والمثلثات في تصميم اللوحة الفنية المجاورة.

٢٣

سُمِّيَ شَكْلَيْنِ أَوْ مَضْلِعَيْنِ تَمَّ تَكْرَارُ رَسْمِهِمَا فِي الْلوْحَةِ؟

٢٤

هل رسم الشمس الظاهر في اللوحة المجاورة يمثل مضلاعاً؟

٢٥

سُمِّيَ المَضْلَعُ الْأَكْثَرَ ظَهُورًا فِي الْلوْحَةِ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

مسألة مفتوحة: ارسم أي مضلع، واذكر اسمه.

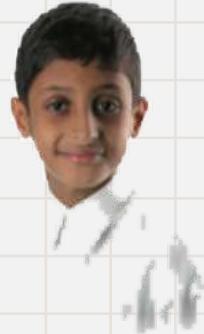
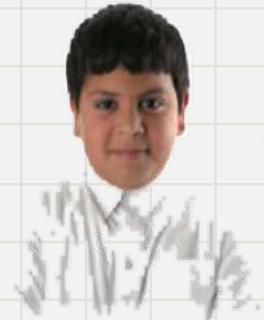
٢٦

الحس العددي: رسم كل من زيد وفيصل مضلعاً، أيهما رسمه صحيح؟

٢٧

فيصل

زيد



أَسْمَاءُ ثَلَاثَةٍ أَشْيَاءٍ مِنْ حَوْلِكَ تَظْهَرُ فِيهَا مُضَلَّعَاتٌ.

أُكْتُب

٢٨

لَدَائِبٌ عَلَى اخْتَبَارٍ

أَيُّ الْجُمَلُ الْآتِيَّةُ تُعَبِّرُ عَنِ الْأَشْكَالِ أَدْنَاهُ؟

(الدَّرْسُ ٨-٢)

٣٠



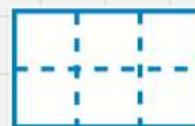
- (أ) يَوْجُدُ مُضَلْعٌ وَاحِدٌ.
- (ب) كُلُّ هِذِهِ الْأَشْكَالِ مُضَلَّعَاتٌ.
- (ج) يَوْجُدُ مُضَلَّعَانِ.
- (د) جَمِيعُهَا لَيْسْتُ مُضَلَّعَاتٍ.

أَيُّ الْمُخْطَطَاتُ التَّالِيَّةُ يُمْكِنُ أَنْ يَمْثُلَ مَكْعَبًا عَنْ طَيِّهِ عَلَى الْخَطُوطِ الْمُنَقَّطَةِ بِدُونِ تَدَاخُلٍ؟

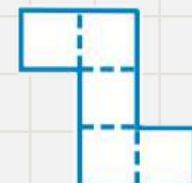
(الدَّرْسُ ٨-١)

٢٩

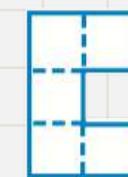
(أ)



(ج)



(د)



(ب)



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداد/تبليط) المقابض

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

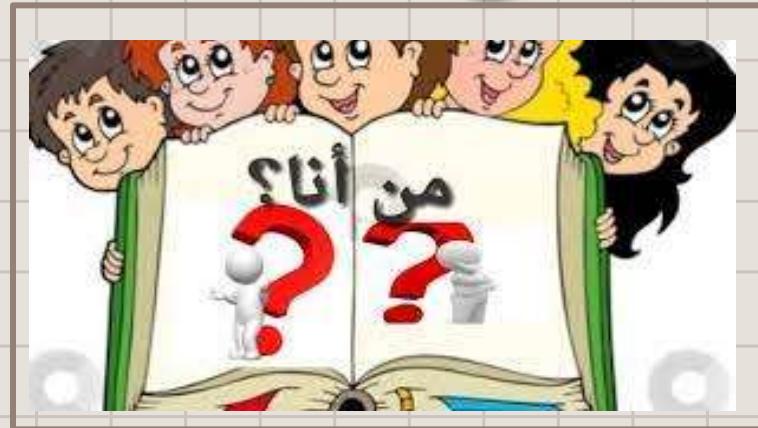


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





مَعْوِظَةُ رِيَاضِيَّات

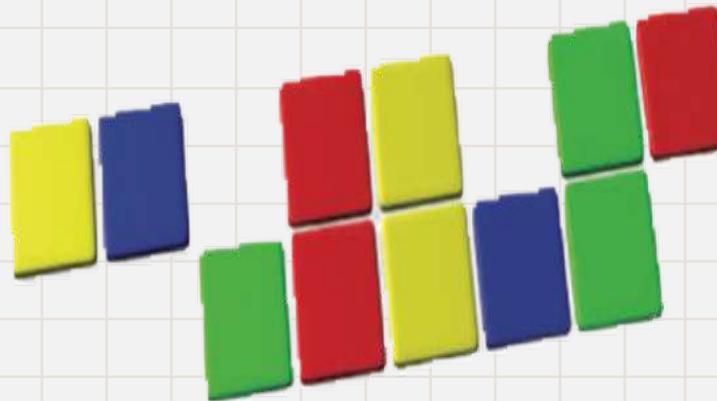
رابط المدرسة الافتراضية



www.en.edu.sd

خطة حل المسألة

فكرة الدرس: أستعمل خطة البحث عن نمط: لأحل المسألة.



تُرَبِّي منيز بطاقة ملونة على طاولتها. بحيث
تشكل نمطاً. ما ألوان البطاقات التي تحتاج إليها
لتُكمل هذا النمط؟



اِفْتَهْمْ

ما مُعْطَياتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- تَعْرِفُ نَمَطَ الْبَطَاقَاتِ الْمُلوَّنَةِ.
- تَعْلَمُ أَنَّ مَنِيرَةَ تَحْتَاجُ إِلَى بَعْضِ الْبَطَاقَاتِ الْمُلوَّنَةِ الإِضَافِيَّةِ؛ لِإِكْمَالِ النَّمَطِ.

ما الْمَطلُوبُ؟

- تَحْدِيدُ الْوَانِ الْبَطَاقَاتِ الَّتِي سَوْفَ تَحْتَاجُ إِلَيْهَا مَنِيرَةً.

ذَهَّبْ

ابْحَثْ عَنِ النَّمَطِ، ثُمَّ أَكْمِلْهُ؛ لِمَعْرِفَةِ الْوَانِ الْبَطَاقَاتِ النَّاقِصَةِ.

حُلَّ

هُنَاكَ صَفَّانِ مِنَ الْبَطَاقَاتِ الْمُلَوَّنَةِ، وَتَكَرَّرَتِ الْأَلْوَانُ كَمَا يَأْتِي: الأَحْمَرُ، الْأَخْضَرُ، الْأَزْرَقُ، الْأَصْفَرُ.



فِي الصَّفَّ الْأَوَّلِ: الْأَلْوَانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الْأَزْرَقُ، وَالْأَخْضَرُ .

فِي الصَّفَّ الثَّانِي: الْأَلْوَانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الأَحْمَرُ، وَالْأَزْرَقُ، وَالْأَصْفَرُ .

إِذْنٌ تَحْتَاجُ مُنِيرَةً إِلَى بَطَاقَتَيْنِ مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ ،
وَبَطَاقَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ كُلِّ مِنَ الْأَلْوَانِ: الْأَخْضَرِ، وَالْأَحْمَرِ، وَالْأَصْفَرِ .

تَدْقِيقٌ

رَاجِعُ الْحَلَّ، تَجِدُ أَنَّ الْجَوَابَ مَعْقُولٌ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُعْطَيَاتِ الْمَسَأَةِ .

إِذْنِ الْجَوَابِ صَحِيحٌ ✓ .



حَلُلُ الْخُطَّةَ

اِرْجِعْ إِلَى الْمَسَأَلَةِ السَّابِقَةِ، وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ٤-١:

١ كَيْفَ تَتَعَرَّفُ النَّمَطُ فِي تِلْكَ الْمَسَأَلَةِ؟

٢ إِذَا اسْتَعْمَلْتَ مِنِيرَةً ٣٢ مُلْصِقًا، فَمَا عَدُدُ الْبَطَاقَاتِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟

٣

افْتَرِضْ أَنَّ مِنِيرَةً وَسَعَتِ النَّمَطُ بِإِضَافَةِ ٣ صُفُوفٍ. ما
عَدُدُ الْبَطَاقَاتِ الْخَضْرَاءِ الَّتِي سَيَتَضَمَّنُهَا النَّمَطُ؟

٤

ارْجِعْ إِلَى السُّؤَالِ ٣. وَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَائِيكَ، وَفَسَرِّ
كَيْفَ تَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَتِ الإِجَابةُ صَحِيحةً أَمْ لَا.



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی

تَدْرِبُ عَلَىِ الْخُطْةِ

استَعْمِلْ خُطَّةَ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ

- ٥ ارْسِمِ الْأَشْكَالَ الْثَّلَاثَةَ التَّالِيَّةَ فِي النَّمَطِ أَدْنَاهُ،
ا شرِّحْ كِيفَ عَرَفْتَ ذَلِكَ.



- ٦ الجَبْرُ: أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْأَتِيَّ. مَا النَّمَطُ الَّذِي
تَرَاهُ؟

المُدْخَلَاتُ	الْمُخْرَجَاتُ
٢٤	٦
٣٢	٨
٢٠	٥
■	٣
٣٦	■



مَعْوِظَةُ الْإِنْسَانِ

أَعْدَادُ الْيَوْمَيْنِ
الْمُتَبَعِيْنِ

تَصِلُّ مَهَا إِلَى الْمَطَارِ فِي أَوَّلِ طَائِرَةٍ تَهْبِطُ بَعْدَ
السَّاعَةِ ٨ صَبَاحًا. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ هُنَاكَ طَائِرَةً
تَصِلُّ كُلَّ ٤٥ دَقِيقَةً بَعْدَ السَّاعَةِ ٦ صَبَاحًا، فَمَتَى
تَصِلُّ طَائِرَةٌ مَهَا؟

وَجَدَ فَرِيدُ ٨ صَدَفَاتٍ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ٢٠ فِي
الْيَوْمِ الثَّانِي، وَ٣٢ فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ
النَّمَطُ، فَكَمْ سِيَحْدُدُ فَرِيدُ فِي الْيَوْمِ الْخَامِسِ؟



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



صِفِ النَّمَطَ الْأَتَيِ، ثُمَّ أُوْجِدِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

٣٢، ٨، ٤، ٢

٩

يتناوب سعد و خالد - وهما من هواة المشي -

على حمل حقيبة الأمتنة كل ٣ كيلومترات. إذا

قطعوا مسافة ١٤ كيلومتراً، فكم مرّة تناوبا على

حمل الحقيبة؟ إذا بدأ سعد حمل الحقيبة،

فمن يحملها الآن؟

١٠

الجَبْرُ: فِي النَّمَطِ أَدْنَاهُ، ارْسُمِ الشَّكْلَيْنِ
الْآتَيَيْنِ، وَفَسِّرِ النَّمَطَ :



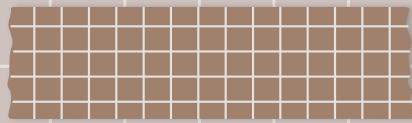
الهَندَسَةُ: يُصَمِّمُ رَسَامٌ دَفْتَرًا هَنْدَسِيًّا
لِلْمُلْصَقَاتِ، وَيُزِينُ الْإِطَارَ بِتَكْرَارِ رَسَمٍ مُثَلَّثٍ،
ثُمَّ خُمَاسِيٍّ، ثُمَّ سُدَاسِيٍّ. ارْسُمِ أَوَّلَ ثَمَانِيَّةَ
أَشْكَالٍ فِي هَذَا النَّمَطِ.

أَكْثُبُ ← أَنْشِئْ نَمَطًا هَنْدَسِيًّا،
ثُمَّ اغْرِضْهُ أَمَامَ الصَّفَّ. **وَابْطُلْ** مِنْ **بَعْدِ**
هَزاْرَةِ التَّسْعِ زُمَلَائِكَ أَنْ يُكْحِلُّهُ.



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداد/تبليط) المقابض



التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

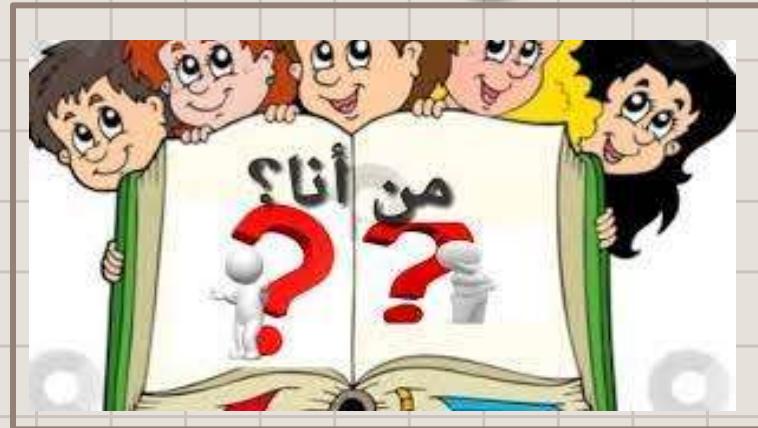


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



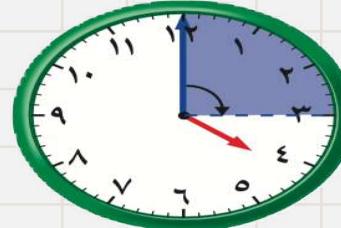
جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	



رابط المدرس "الرهمني"



www.ien.edu.sa



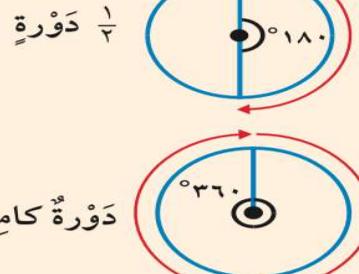
الزَّوَايا

استَعِدْ

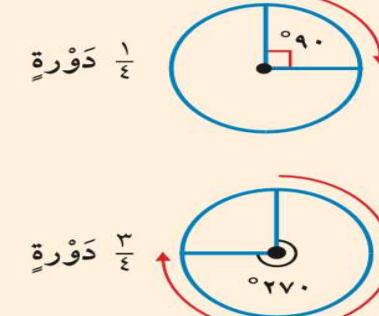
إذا بدأَ أَنْسٌ حَلَّ الْوَاجِبِ السَّاعَةَ ٤ مَسَاءً،
وَأَكْمَلَ الْحَلَّ كَمَا يَظْهُرُ عَلَى السَّاعَةِ فِي
الشَّكْلِ الْمُجَارِ، فَكَمْ دَارَ عَقْرُبُ الدَّقَائِقِ؟



مَفْهُومُ اسْاسِيٍّ



الدَّوْرَةُ وَالزَّوَايا



٤ - ٨

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَعْرَفُ الزَّوَايا، وَأَصِفُّهَا،
وَأَصْنَفُهَا.

المُفَرَّدَاتُ

الزَّاوِيَّةُ

الزَّاوِيَّةُ الْقَائِمَةُ

الزَّاوِيَّةُ الْحَادِيَّةُ

الزَّاوِيَّةُ الْمُنْفَرِجَةُ

الدُّورَاتُ وَالزَّوَايا

مثالٌ مِنْ واقعِ الْحَيَاةِ



القياسُ: ارْجِعْ إِلَى السَّاعَةِ أَعْلَاهُ. كَمْ دَارَ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ بِالدَّرَجَاتِ،
وَبِالدُّورَاتِ؟

قارِنِ الزَّاوِيَةِ الظَّاهِرَةِ فِي السَّاعَةِ بِالزَّوَايا الظَّاهِرَةِ فِي الإِطَارِ أَعْلَاهُ.

إِذْنِ الزَّاوِيَةِ الظَّاهِرَةِ فِي السَّاعَةِ تُساوي 90° أَو $\frac{1}{4}$ دُورَةً.



زيارة التعلم

مفهوم أساسي

الزوايا

الزاوية قائمة: قياسها 90° .
هذا الرمز يعني زاوية قائمة

الزاوية الحادة: قياسها أكبر من صفر و أقل من 90° .

الزاوية المنفرجة: قياسها أكبر من 90° و أقل من 180° .

ذَكَر

اهد على مقدادي زوايا قائمة.

مِثَالٌ تَصْنِيفُ الزَّوَافِيَا

صَنَفْ كُلًا مِنَ الزَّاوِيَتَيْنِ الْأَتَيَتَيْنِ إِلَى قَائِمَةٍ، أَوْ حَادَّةٍ، أَوْ مُنْفَرِجَةٍ:



قياس هذه الزاوية أكبر من 90°
وأصغر من 180° : لذا فهي راوية منفرجة.

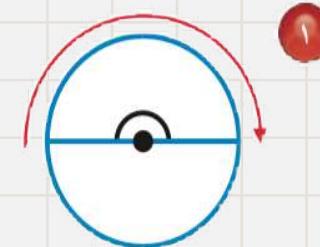
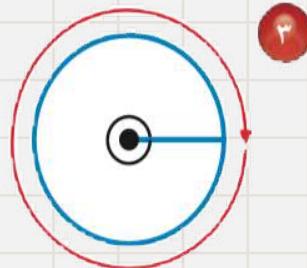


قياس هذه الزاوية 90° :
لذا فهي زاوية قائمة.

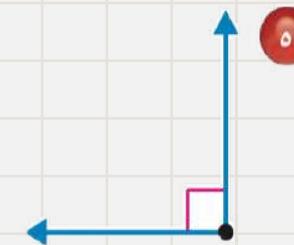
تَأْكِيدٌ



اكتب قياس كل زاوية بالدرجات وبالدورات: مثال ١



صنف كُل زاوية إلى قائمة أو حادة أو منفرجة: المثالان ٣٠٢



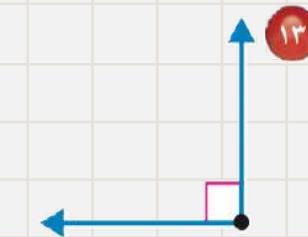
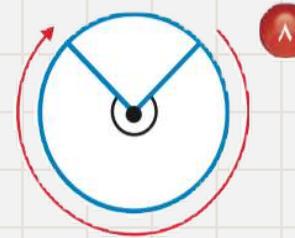
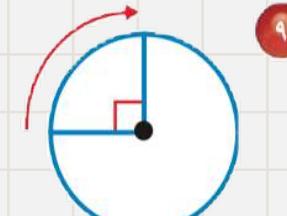
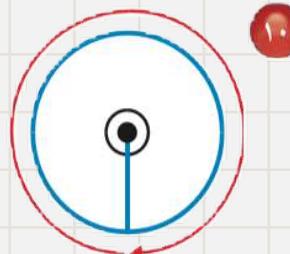
متى تكون الزاوية حادة، أو منفرجة، أو قائمة؟

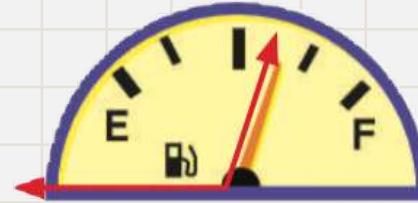
تحدى

٧

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

اُكْتُبْ قِيَاسَ كُلَّ زَوْيَةٍ بِالدَّرَجَاتِ وَبِالدُّورَاتِ: مَثَلٌ ١





١٧ ما نوع الزاوية الظاهرة في مقياس الوقود؟

مسألة من واقع الحياة



جغرافيا: تستخدم البوصلة لتحديد الاتجاه. يتوجه المؤشر فيها نحو الشمال دائمًا.



إذا كنت تواجه الشمال، ثم تحركت لتواجه الغرب، فما قياس الزاوية التي يمكن رسملها؛ لتمثل حركتك؟

إذا كنت تواجه الشرق ثم تحركت 180° ، فما الاتجاه الذي أصبحت تواجهه؟ اكتب الزاوية التي تحركتها بالدورات.

مسائل مهارات التفكير العليا

مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: ارْسِمْ ثَلَاثَ زَوَاياً حَادَّةً مُخْتَلِفةً.

٢٠

اخْتُرْ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءَ فِي صَفْكَ فِيهَا زَوَاياً، ثُمَّ صُنِّفْ كُلَّ زَاوِيَّةٍ إِلَى:

أُكْتُبْ

٢١

حَادَّةٌ، مُنْفَرِجَةٌ، قَائِمَةٌ.



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداد/تبانیه، المثلث)

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

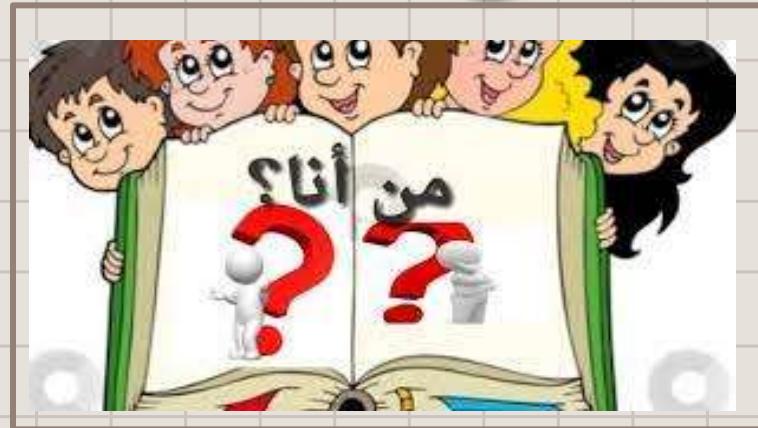


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	



رابط الدرس الترجمة



www.ien.edu.sa



المُثَلَّثُ

استَعِدَّ

قُسِّمَتْ الشَّطِيرَةُ الْمُجَارِرَةُ نِصْفَيْنِ.

مَا السَّكْلُ الَّذِي يَمْثُلُهُ كُلُّ نِصْفٍ؟

هُنَاكَ أَنْوَاعٌ عِدَّةٌ مِنَ الْمُثَلَّثَاتِ. وَبِإِمْكَانِكَ تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ اعْتِمَادًا عَلَى قِيَاسَاتِ زَوَائِيَّاهَا.

مَفْهُومُ أَسَاسٍ



مُثَلَّثٌ حَادٌ الزَّوَائِيَّا
لَهُ ٣ زَوَائِيَّاً حَادَّةً

تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ بِالنِّسْبَةِ لِزَوَائِيَّاهَا



مُثَلَّثٌ قَائِمٌ الزَّاوِيَّةِ
لَهُ زَاوِيَّةٌ قَائِمَةٌ وَاحِدَّةٌ

مُثَلَّثٌ مُنْقَرِجٌ الزَّاوِيَّةِ

لَهُ زَاوِيَّةٌ مُنْقَرِجَةٌ وَاحِدَّةٌ

٥ - ٨



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَعْرَفُ الْمُثَلَّثَاتِ، وَأَصِفُّهَا
وَأَصْنُفُهَا.

الْمُضَرَّدَاتُ

الْمُثَلَّثُ الْقَائِمُ الزَّاوِيَّةِ

الْمُثَلَّثُ الْحَادُّ الزَّوَائِيَّا

الْمُثَلَّثُ الْمُنْقَرِجُ الزَّاوِيَّةِ

الْمُثَلَّثُ الْمُتَطَابِقُ الضَّلَعَيْنِ

الْمُثَلَّثُ الْمُتَطَابِقُ الْأَضْلاعِ

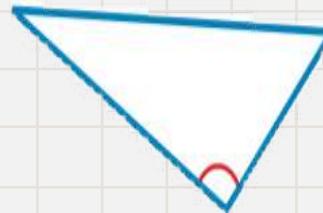
الْمُثَلَّثُ الْمُخْتَلِفُ الْأَضْلاعِ

مَثَالٌ

التَّصْنِيفُ بِالنِّسْبَةِ لِلْزُوايا

١

صَنْفِ الْمُثَلَّثِ إِلَى قَائِمِ الزَّاوِيَّةِ أَوْ حَادِّ الزَّوَائِيَا أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَّةِ

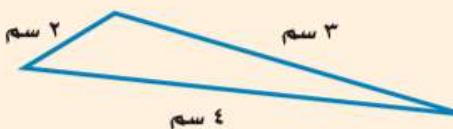
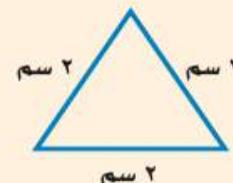
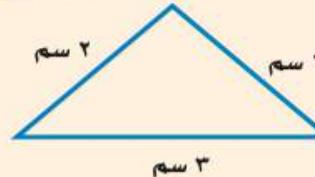


بِمَا أَنَّ هُنَاكَ زَاوِيَّةٌ مُنْفَرِجَةٌ، فَإِنَّ الْمُثَلَّثَ مُنْفَرِجُ الزَّاوِيَّةِ.

ويمكنك أيضاً أن تصنف المثلثات بحسب أطوال أضلاعها.

تصنيف المثلثات بالنسبة لأضلاعها

يسمى المثلث مُتطابق الضلعين إذا كان فيه على الأقل ضلعين مُتطابقان.



يسمى المثلث مُتطابق الأضلاع إذا كانت كل أضلاعه مُتطابقة.

يسمى المثلث مختلف الأضلاع إذا لم يكن فيه أضلاع مُتطابقة.

مثال

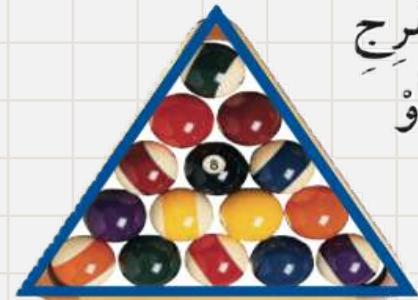
التَّصْنِيفُ بِالنَّسَبَةِ لِلزَّوَالِيَا وَالْأَضْلاعِ

٢

صنف المثلث إلى: حاد الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية، وإلى مُطابق الضلعين، أو مُطابق الأضلاع، أو مُختلف الأضلاع.

هذا المثلث له ثلاثة زوايا، قياس كل منها أقل من 90° ، إذن المثلث حاد الزوايا.

وكل أضلاعه مُطابقة، إذن فهو مُطابق الأضلاع أيضاً.

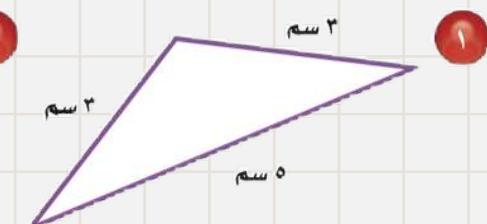
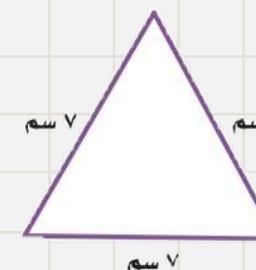
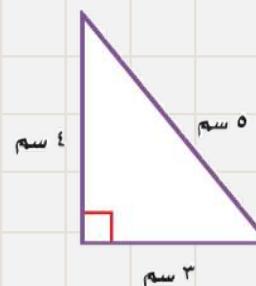


تَأْكِيدٌ



صَنَفْ كُلَّ مُثَلَّثٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى: حَادٌ الزَّوَايَةِ، أَوْ قَائِمِ الزَّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، وَإِلَى مُتَطَابِقِ الضَّلَعَيْنِ، أَوْ مُتَطَابِقِ الْأَضْلاعِ، أَوْ مُخْتَلِفِ الْأَضْلاعِ.

المَثَالُانِ ١، ٢



هَذَا هُوَ

أَعْدَادٌ / تَهْبَطُ إِلَيْكُوكِيَّاتِ

إِذَا كَانَ مَعْمُوْجُ طُولِيِّ ضَلَاعِيِّ مُثَلَّثٍ مُتَطَابِقِ الْأَضْلاعِ ٦ سَمٌ،
فَمَا طُولُ الضَّلَاعِ الثَّالِثِ؟ اسْرَخْ إِجَابَتَكَ.

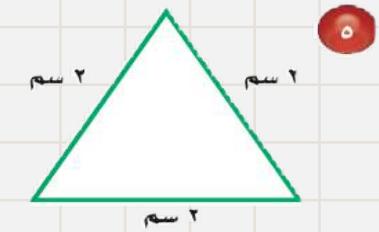
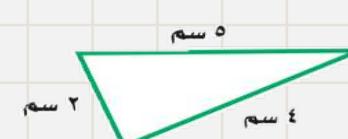
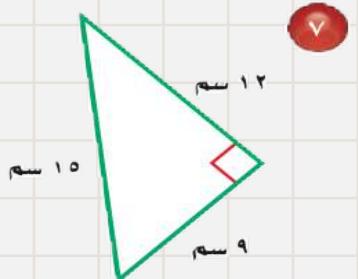
تَحَدُّثُ

٤

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

صَنَفَ كُلَّ مُثَلَّثٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى: حَادٌ الزَّوَافِيَّةِ، أَوْ قَائِمِ الزَّاوِيَّةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَّةِ، وَإِلَى مُتَطَابِقِ الْضَّلَعَيْنِ، أَوْ مُتَطَابِقِ الْأَضْلاعِ، أَوْ مُخْتَلِفِ الْأَضْلاعِ.

المثلان ١

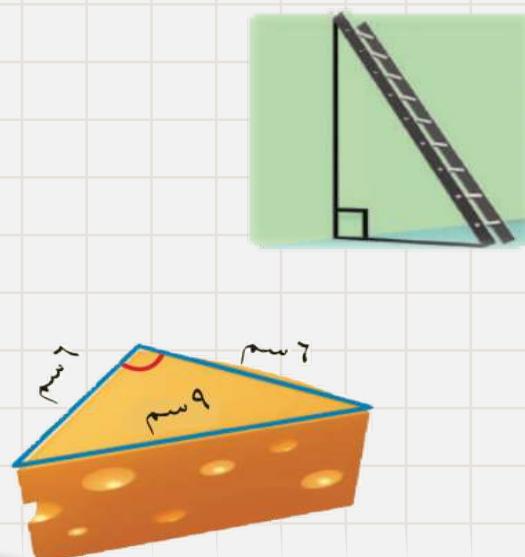


صَنَفَ الْمُثَلَّثَ الَّذِي يَصْنَعُهُ السُّلَّمُ وَالْحَائِطُ.

٨

صَنَفَ الْمُثَلَّثَ الَّذِي تَصْنَعُهُ حَوَافُ قَالِبِ الْجُبَنِ.

٩





القياسُ: رَسَمَتْ صَبَاحُ مُثَلَّثاً مُتَطَابِقَ الأَضْلاعِ. إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ طُولِ ضَلْعَيْنِ فِيهِ يَتَلْعُغُ ١٢ سَمٌ، فَمَا طُولُ

الضَّلْعِ الثَّالِثِ؟

القياسُ: رَسَمَ سُلْطَانُ مُثَلَّثاً مُتَطَابِقَ الضَّلْعَيْنِ. إِذَا كَانَ طُولُ أَحَدِ أَضْلاعِ هَذَا المُثَلَّثِ يُسَاوِي ٥ سَمٍ، وَطُولُ

ضَلْعٍ آخَرَ ٣ سَمٌ، فَمَا طُولُ الضَّلْعِ الثَّالِثِ؟

ملف البيانات

مدنُ: الرِّيَاضُ عاصِمَةُ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ. وَمِنْ مُدُنِ الْمَمْلَكَةِ الدَّمَامُ عَلَى السَّاحِلِ الشَّرِقيِّ، وَتَبُوكُ فِي الشَّمَالِ الغَرْبِيِّ.

صنفُ: عَلَى الْخَرِيطَةِ الْمُجاوِرَةِ لِلْمُثَلَّثِ الَّذِي يَصِلُ بَيْنَ الدَّمَامِ وَالرِّيَاضِ وَتَبُوكَ إِلَى: حَادِّ الزَّوَايَا، أَوْ قَائِمِ الزَّاوِيَّةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَّةِ، وَإِلَى مُتَطَابِقِ الضَّلْعَيْنِ، أَوْ مُتَطَابِقِ الأَضْلاعِ، أَوْ مُخْتَلِفِ الأَضْلاعِ.



مسائل مهارات التفكير العليا

مسألة مفتوحة: ارسم مثلثاً من كل نوع مما يأتي:

قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.

١٤

منفرج الزاوية و مُتطابق الضلعين.

١٣

اكتشف المختلف: حدد التصنيف المختلف فيما يلي، ثم وضح إجابتك.

١٥

اكتشف المختلف: حدد التصنيف المختلف فيما يلي، ثم وضح إجابتك.

١٥

حاد الزوايا

مختلف الأضلاع

منفرج الزاوية

قائم الزاوية

هل يمكن لل مثلث المتطابق الأضلاع أن يكون منفرج الزاوية؟ وضح إجابتك.

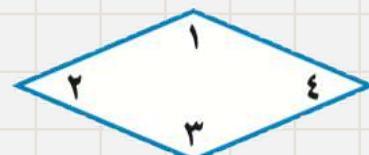
أكتب

١٦

لـالـيـ عـلـى اـخـتـبـار

أي زاويتين من زوايا الشكل التالي منفرجة؟
(الدرس ٨)

١٧



- أ) زاويتان ١ و ٢
- ب) زاويتان ١ و ٣
- ج) زاويتان ١ و ٤
- د) زاويتان ٢ و ٤

١٨ ما نوع المثلث الذي فيه زاوية قياسها 90° ؟
(الدرس ٨-٥)

- أ) مثلث حاد الزوايا.
- ب) مثلث قائم الزاوية.
- ج) مثلث منفرج الزاوية.
- د) مثلث متطابق الأضلاع.



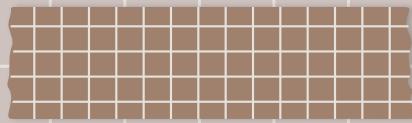
مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداً/تبليغ) (الشذوذ)

التلخيص

الواجب

عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

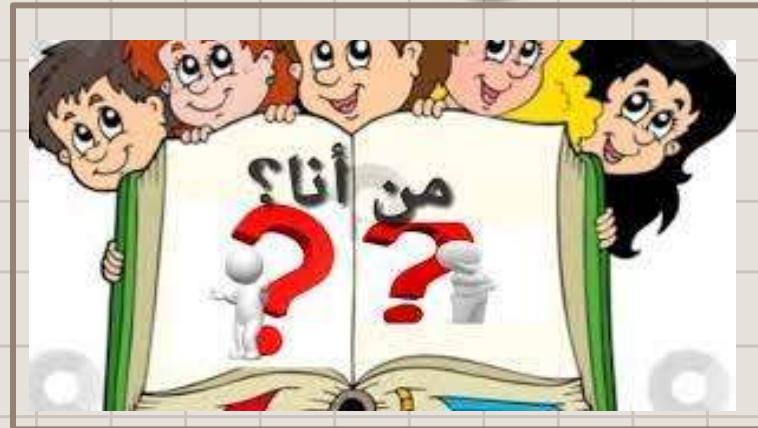


اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





رابط الدُّرُس الرُّفْقِي



www.len.edu.sa

المدينة	النقطة
الخبر	أ
مكة المكرمة	ج
الباحة	هـ

تمثيلُ النَّقاطِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ

استعد

يُوضّحُ الخَطُّ الزَّمْنِيُّ الَّتِي اسْبَابَ السَّتَّةِ الَّتِي
قَضَاهَا مُحَمَّدٌ بِصُحْبَةِ أَسْرَارِهِ فِي بَعْضِ مُدُنِ الْمَمْلَكَةِ.
أَيْنَ كَانَ مُحَمَّدٌ فِي الْأَسْبُوعِ الْخَامِسِ؟



الأسبوع

خَطُّ الزَّمْنِ مِثَالٌ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ وَهُوَ مُسْتَقِيمٌ تمثِيلٌ عَلَيْهِ الْأَعْدَادُ باسْتِعْمَالِ
نَقَاطٍ، كُلُّ مِنْهَا تمثِيلٌ عَدْدًا مُحدَّدًا، وَيَكُونُ طُولُ فَتْرَةِ التَّدْرِيْجِ أَوِّ الْمَسَافَاتِ بَيْنَهَا

٦ - ٨



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَمْثِلُ النَّقاطِ عَلَى خَطِّ
الْأَعْدَادِ.

الْمُفْرَدَاتُ

خَطُّ الْأَعْدَادِ
النَّقْطَةُ

تمثيل النقاط على خط الأعداد

مثال من واقع الحياة



١

سفر: استعمل خط الأعداد لتعرفَ أينَ كَانَ مُحَمَّدٌ خَلَالَ الأُسْبُوعِ الْخَامِسِ. على خط الأعداد، لاحظ أنَّ الأُسْبُوعَ الْخَامِسَ تمثلُ النقطة هـ. ومن الجدولِ تجدُ أنَّ مُحَمَّداً كَانَ فِي الْبَاحَةِ.

تسمية النقاط التي تمثل عدداً على خط الأعداد

مَسْأَلَةٌ

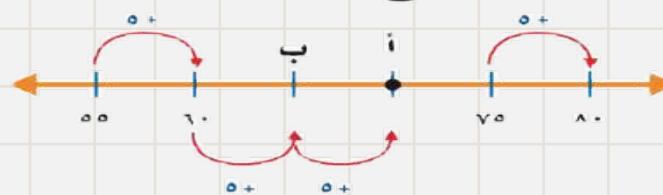
٢

ما النقطة التي تمثل العدد ٧٠ على خط الأعداد الآتي؟



لتحديد النقطة التي تمثل العدد ٧٠ على خط الأعداد، لاحظ أنَّ طول فترَة التدريج ٥ وحداتٍ.

عدَّ ٥ وحداتٍ تجدُ أنَّ العدد ٧٠ يقعُ عند النقطة أـ.



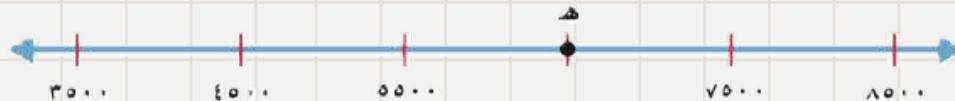
$$٧٠ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥٥$$

إذن النقطة التي تمثل العدد ٧٠ هي أـ.

مِثَالٌ

تحديد العدد الذي تمثله نقطة على خط الأعداد

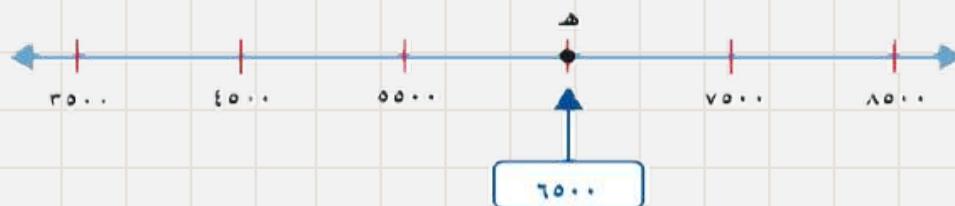
ما العدد الذي تمثله النقطة --- على خط الأعداد الآتي؟



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة --- على خط الأعداد، لاحظ أن طول فتر

التدرج
١٠٠٠

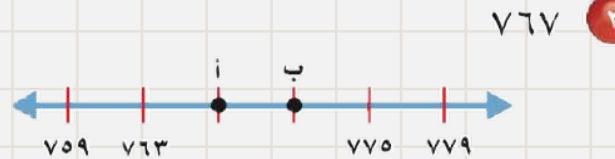
عدآلافا، ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة --- .



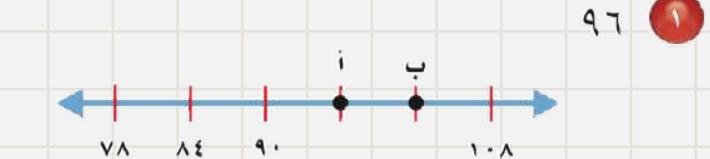
إذن النقطة --- تمثل العدد ٦٥٠٠

تأكد

ما النقطة التي تمثل العدد المعطى على خط الأعداد؟ المثالان ٢٠١



٧٦٧



٩٦

ما العدد الذي تمثله النقطة على خط الأعداد؟ مثال ٣



النقطة **h** =



النقطة **d** =

إذا كان طول فتره التدريج ٤ وحدات. فما العدد الذي يأتي مباشرةً عن يسار العدد ٣٢؟

لماذا يزيد طول فتره تدريج أغلب خطوط الأعداد على واحد؟

تحدى

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِل

ما النقطة التي تمثل العدد المعطى على خط الأعداد؟
المثالان ٢٠١

٥٩٢

٨



٧١

٧



ما العدد الذي تمثله النقطة على خط الأعداد؟ مثال ٣

النقطة أ =

٩

النقطة د =

١٠



النقطة ع =

١٢



النقطة ج =

١١



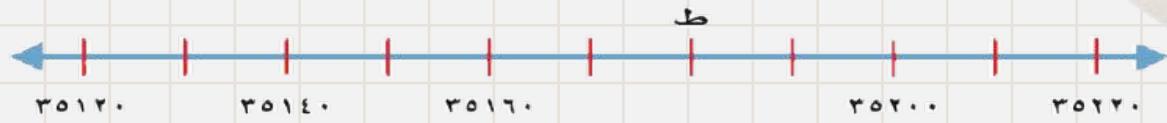
النقطة ط =

١٣



النقطة ط =

١٣



خط أَعْدَادٍ يَبْدُأُ بِالْعَدِيدِ ٤٢٥٠، وَيَنْتَهِي عِنْدَ ٤٥٠٠، وَطُولُ فَتْرَةِ التَّدْرِيجِ ٥٠. إِذَا كَانَ الْحَرْفُ س يَقْعُدُ عَلَى الإِشَارَةِ الثَّالِثَةِ مِنَ الْبِدَائِيَّةِ، فَمَا قِيمَتُهُ س؟

خط أَعْدَادٍ يَبْدُأُ بِالْعَدِيدِ ٣٠٤٠٥، وَيَنْتَهِي عِنْدَ ٣٠٤١٥، وَطُولُ فَتْرَةِ التَّدْرِيجِ وَحْدَةٌ وَاحِدَةٌ. إِذَا كَانَ الْحَرْفُ ص يَقْعُدُ فِي الْمُنْتَصَفِ بَيْنَ ٣٠٤٠٥ وَ ٣٠٤١٥، فَمَا قِيمَتُهُ ص؟

مسائلٌ مهاراتِ التَّفْكِيرِ الْعُلِيَا

١٤

تَحْدِيدٌ: ما الْعَدِيدُ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ حَرْفٍ مِنَ الْأَحْرَفِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ؟



كَيْفَ تَحَدِّدُ مَوْقِعَ نَقْطَةٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

أُكْتَبْ

١٥



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



مجموعه رفتهات اسناد

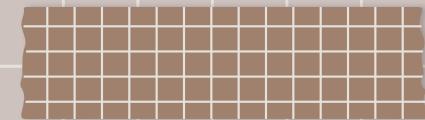
اعداد/نهانی العددی



المجموعة الرفيعة لـ راشد الصباح

العنوان: ٢٣ شارع العبدلي

(عداً/تبليغ) (الشنبية)



التلخيص

الواجب



عرض الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني



اليوم :
التاريخ :
الحصبة :

المادة
رياضيات



عندما تصيل إلى عمق معنى الكلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني



جدول التعلم			
ماذا أعرف		ماذا أريد أن أعرف	
ماذا تعلمت		كيف أعرف أكثر عن الموضوع	





المُسْتَوَى الإِحْدَاثِيُّ



تبينُ الْخَرِيطَةُ مَوْقِعَ مَدْرَسَةٍ وَمَوْاقِعَ
بُيُوتٍ بَعْضِ طَلَابِ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ.
يَسْكُنُ عَادِلٌ عَلَى بُعدِ ٥ وَحدَاتٍ
عَنِ اليمينِ وَ٣ وَحدَاتٍ إِلَى أَعْلَى
مِنْ مَوْقِعِ الْمَدْرَسَةِ (٠، ٠). وَيُمْكِنُ
كِتَابَةُ ذَلِكَ كَالآتِي (٣، ٥).

٧ - ٨



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ الْأَزْوَاجَ الْمُرَتَّبَةَ
لِأَجْدَدِ النَّقَاطَ عَلَى
الْمُسْتَوَى الإِحْدَاثِيِّ،
وَأَسْمِيَّهَا.

الْمُضَرَّدَاتُ

- الْمُسْتَوَى الإِحْدَاثِيُّ**
- نُقْطَةُ الْأَصْلِ**
- مِحْوَرُ السَّيَنَاتِ**
- مِحْوَرُ الصَّدَادَاتِ**
- الرَّوْجُ الْمَرَّتَبُ**
- الْإِحْدَاثِيَّاتُ**
- الْإِحْدَاثِيُّ السَّيَنِيُّ**
- الْإِحْدَاثِيُّ الصَّادِيُّ**

المَحَاطِطُ المُبَيِّنُ أَعْلَاهُ مِثَالٌ عَلَى الْمُسْتَوَى الْإِحْدَاثِيِّ.
يَتَشَكَّلُ الْمُسْتَوَى الْإِحْدَاثِيُّ، عِنْدَ مَا يَتَقَاطِعُ خَطَا الْأَعْدَادِ عِنْدَ نَقْطَةِ الصَّفِيرِ لِكُلِّ مِنْهُمَا.



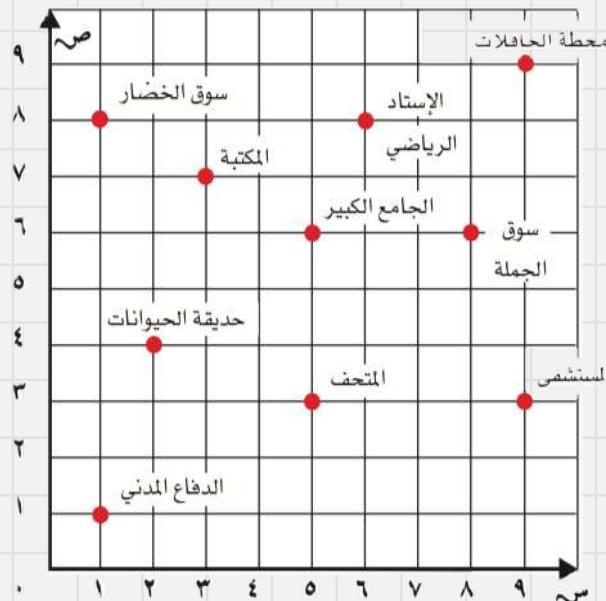
النَّقْطَةُ (٣٠٥) مِثَالٌ عَلَى الزَّوْجِ الْمُرَتبِ، وَتُسَمَّى الْأَعْدَادُ فِي الرَّوْجِ الْمُرَتبِ الْإِحْدَاثِيَّاتِ. وَتُعْطَى هَذِهِ الْإِحْدَاثِيَّاتُ مَوْقِعَ النَّقْطَةِ.



تَأْكِيد

حَدِّدِ المَوْقَعَ الَّذِي يَقْعُدُ عِنْدَ كُلِّ زَوْجٍ مُرَتَّبٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مَثَال١

- | | | | |
|--------|---|--------|---|
| (٧، ٣) | ٢ | (٨، ٦) | ١ |
| (٦، ٨) | ٤ | (٤، ٢) | ٣ |
| (٦، ٥) | ٦ | (١، ١) | ٥ |



حَدِّدِ الزَّوْجَ الْمُرَتَّبِ الَّذِي يُمَثِّلُ مَوْقَعَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مَثَال٢

- | | | | |
|---------------|---|---------------|----|
| سوق الخضار | ٨ | المُسْتَشْفَى | ٧ |
| محطة الحافلات | ٩ | المتحف | ١٠ |

١١

لِلأَسْئَلَةِ ١١ - ١٦ اسْتَعْمِلِ الْمُسْتَوَى الْإِحْدَاثِيَّ أَعْلَاهُ: مَثَال٢

١٣

صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنَ الدِّفَاعِ الْمَدْنِيِّ إِلَى الْجَامِعِ
الْكَبِيرِ.

١٤

صِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنْ مَحَطةِ الْحَافَلَاتِ إِلَى
الْمَسْتَشْفَى.



١٦ يَزُورُ سُعُودُ الْمُتَحَفَّ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ يَسْكُنُ
بِجَانِبِ الْمَكْتَبَةِ، فَكَيْفَ يَعُودُ إِلَى مَنْزِلِهِ؟

١٦

١٥ يَقِفُ عَبْدُالْغَفُورِ فِي مَحَاطَةِ الْحَافِلَاتِ، وَيُرِيدُ
أَنْ يَذْهَبَ إِلَى الْجَامِعِ الْكَبِيرِ. كَيْفَ يُمْكِنُهُ
ذَلِكَ؟

١٥

١٧ كَيْفَ يُحَدِّدُ الزَّوْجُ الْمُرَتَّبُ اسْمَ الْمَوْقِعِ؟

تَحَدَّثُ

١٧

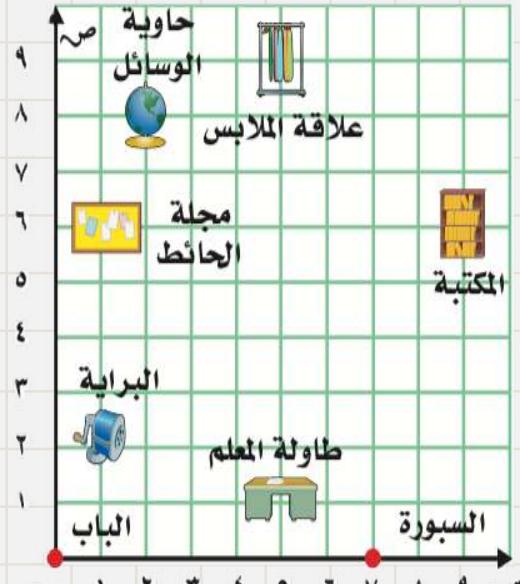
تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

سَمِّ الشَّيْءَ الَّذِي يَقَعُ عِنْدَ كُلٍّ مِنَ الْأَزْوَاجِ الْمُرَتَّبَةِ الْأَتِيَّةِ: مَثَلًا

- (٨، ٢) ١٩
- (٦، ٩) ١٨
- (٢، ١) ٢١
- (١، ٥) ٢٠

حَدِّدِ الزَّوْجَ الْمُرَتَبَ لِكُلِّ مِنَ الْأَشْيَاءِ الْأَتِيَّةِ: مَثَلًا

- ٢٣ مَجَلَّةُ الْحَائِطِ
- ٢٤ الْبَابِ
- ٢٥ السَّبُورَةِ
- ٢٦ عَلَاقَةُ الْمَلَابِسِ



استعملِ المستوى الإحداثي أعلاه للإجابة عن السؤالين ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ : مثال ٢

٢٦ صِفْ كِيفَ تَنْتَقُلُ مِنَ الزَّوْجِ الْمَرَّبِ لِلْبَرَاءَةِ إِلَى الزَّوْجِ الْمَرَّبِ لِعَلَاقَةِ الْمَلَابِسِ.

٢٧ صِفْ كِيفَ تَنْتَقُلُ مِنَ الزَّوْجِ الْمَرَّبِ لِطَاوِلَةِ الْمَعْلِمِ إِلَى الزَّوْجِ الْمَرَّبِ لِصِندُوقِ الْوَسَائِلِ.

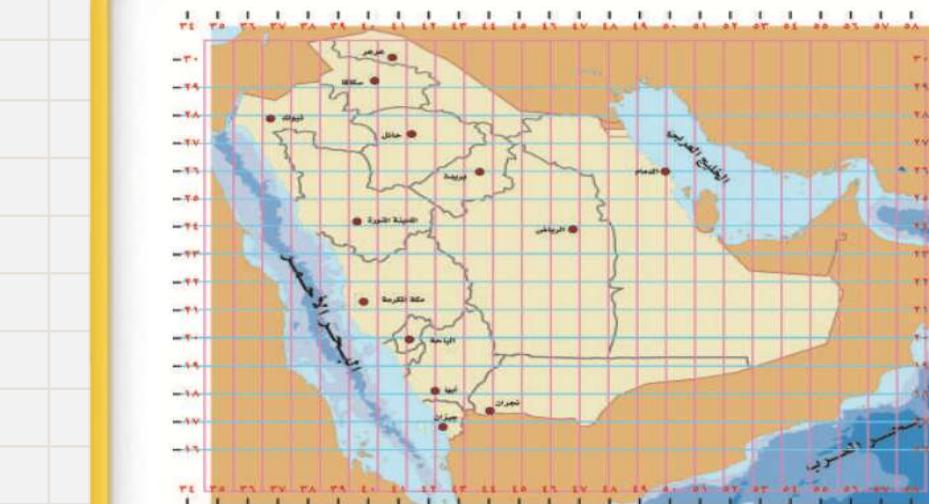
مِلَفُ الْأَبْيَانَاتِ

خَرَائِطُ : تُسَاعِدُنَا خُطُوطُ الطُّولِ وَالْعَرْضِ عَلَى تَحْدِيدِ المَوْاْقِعِ عَلَى الْخَرَائِطِ. وَهَذِهِ الْخُطُوطُ تُشَكَّلُ مُسْتَوِيًّا إِحْدَائِيًّا.

٢٨ مَا الْمَدِينَةُ الَّتِي تَقْعُدُ جَانِبَ خَطَّ الْعَرْضِ $٥٠^{\circ}٢٦$ وَخَطَّ الطُّولِ $٥٠^{\circ}٢٦$

٢٩ مَا خَطَّ الْعَرْضِ وَالْطُّولِ الَّذَانِ تَقْعُدُ بِجَانِبِهِمَا مَدِينَةُ الرِّيَاضِ؟

٣٠ سَمِّ مَدِينَتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ عَلَى الْخَرِيَّةِ، وَحَدَّدْ خَطَّيِ الْعَرْضِ وَالْطُّولِ لِكُلِّ مِنْهُمَا.



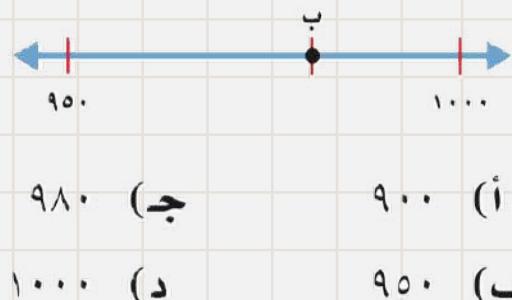
مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ مسألة مفتوحة: ارسم في ورقة مربعات صورة لغرفة صدف. مبيناً موقع مقعدك على الورقة، والزوج المرتب الذي يمثله.

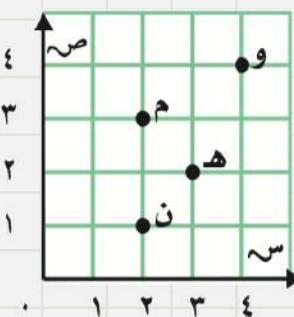
٣٢ أكتب
كيف يختلف الموقع (٤، ٢) عن الموقع (٢، ٤) على المستوى الإحداثي؟ اشرح إجابتك.

للابن على اختبار

٣٤ ما العدد الذي تمثله النقطة ب على خط الأعداد؟ (الدرس ٨-٦)



٣٣ ما الحرف الذي يقع عند الزوج المرتب (٢، ٣)؟ (الدرس ٨-٧)

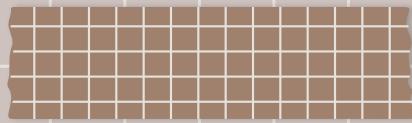


- أ) م
- ب) و
- ج) ن
- د) هـ



مجموعه رفتهات اسناد

اعداد/نهانی العددی



(عداً/تبليغ) المقصد

التلخيص

الواجب

المراجع

ماجد وهيل . رياضيات رابع
الفصل الدراسي الأول
الفصل الدراسي الثاني

وزارة التعليم . مجموعة العيكان للاستثمار
المملكة العربية السعودية (٢٠٠٨)



TAHNY30