

صباح الخير



التاريخ

اليوم

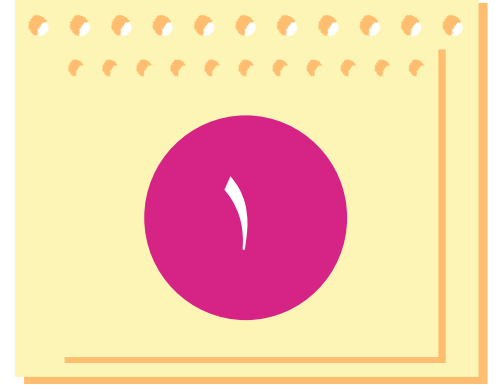
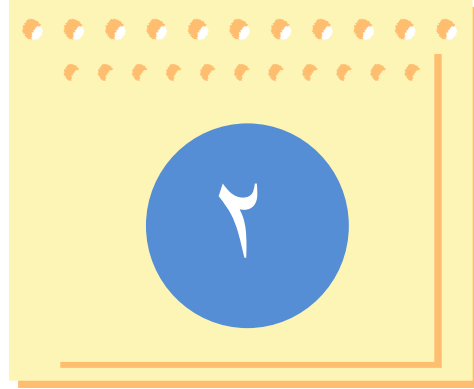
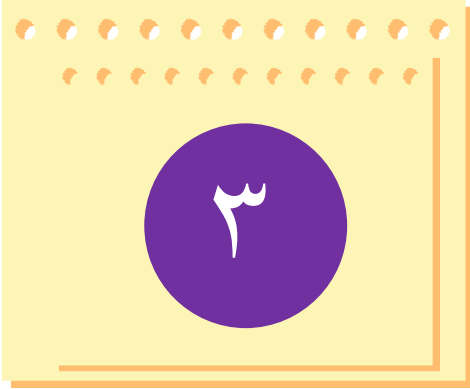




مراجعة الدرس السابق



تطوير - إنتاج - توثيق





معادلات الضرب

استراتيجية
التصفح

الاستراتيجيات

التصفح
القراءة المبصرة
الأنشطة المتدرجة
التعاوني - الفردي
الدقيقة الواحدة

فكرة الدرس

أحل معادلات الضرب

المفردات

الصيغة الرياضية

العمليات الحسابية المتعاكسة

أسئلة
البناء



تطوير - إنتاج - توثيق



عملية
الضرب

عملية
الطرح

عملية
القسمة

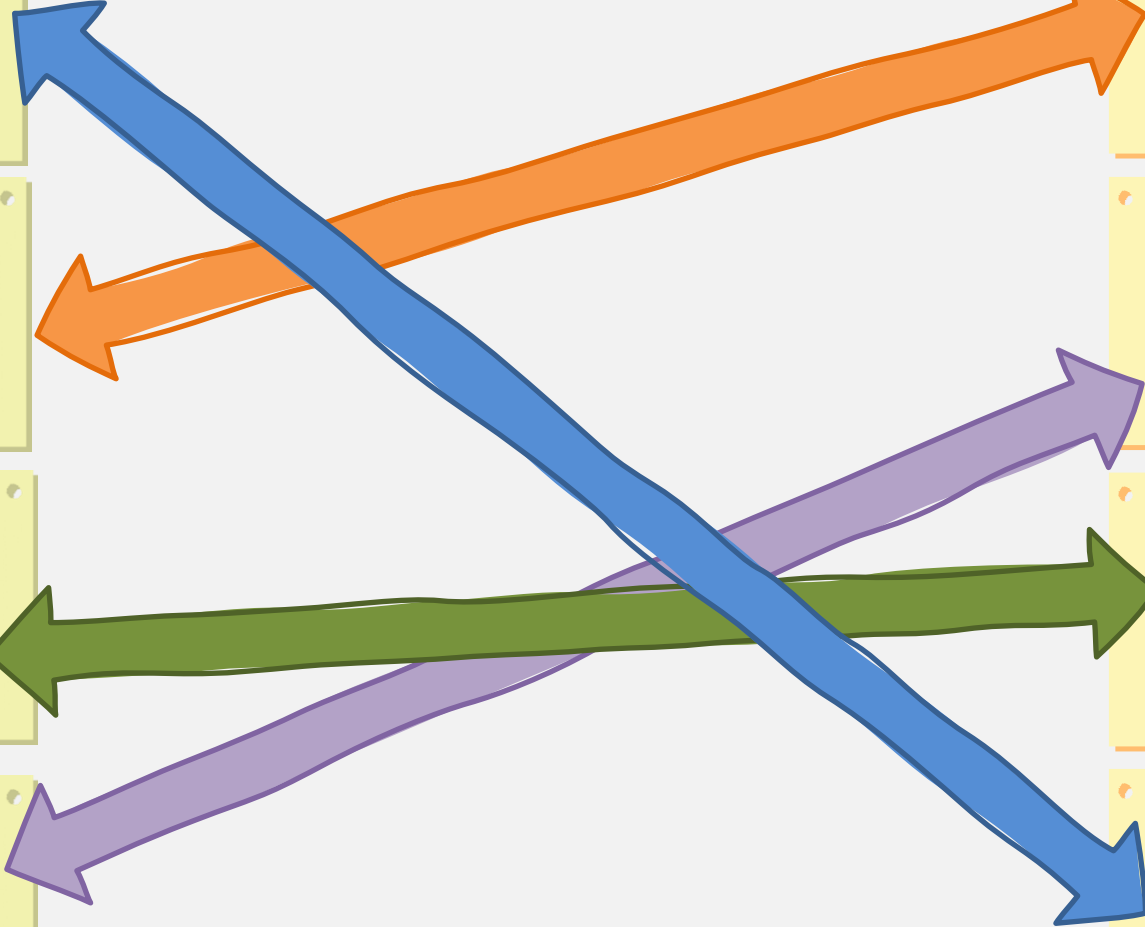
عملية
الجمع

عملية
الجمع

عملية
الطرح

عملية
الضرب

عملية
القسمة

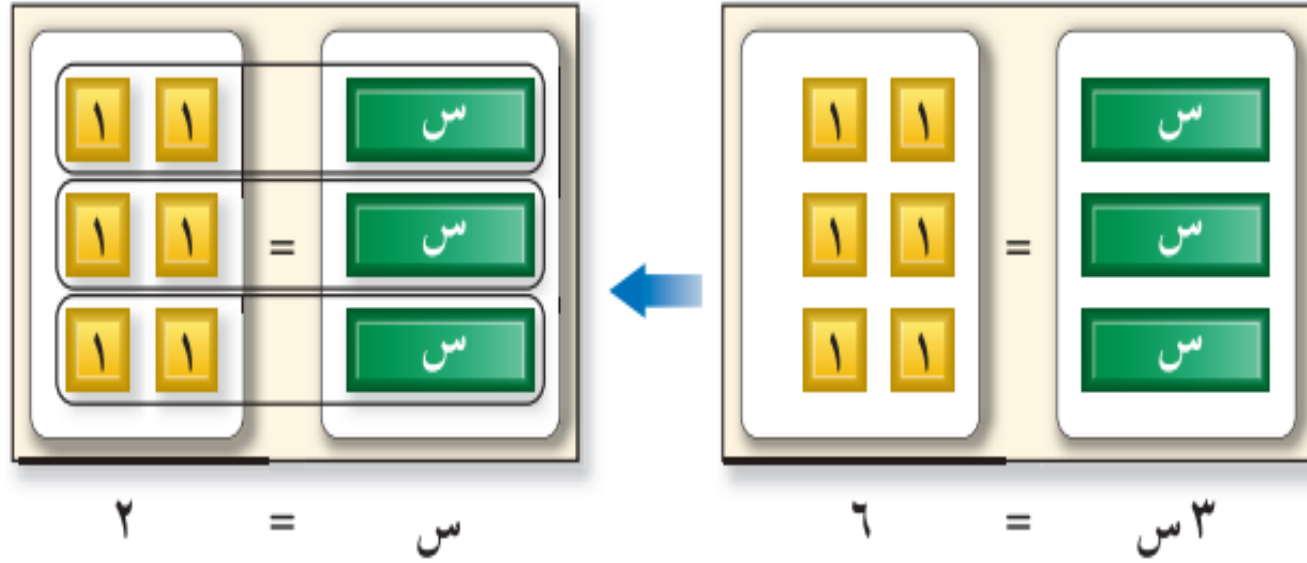


إدارة: كُلف ثلاثة موظفين بتحرير ٦ خطابات، واتفقوا على تقاسم العمل بالتساوي. يمثل الشكل معادلة الضرب $٣ \text{ س} = ٦$ ؛ حيث س عدد الخطابات التي يحررها كل موظف.

نشاط

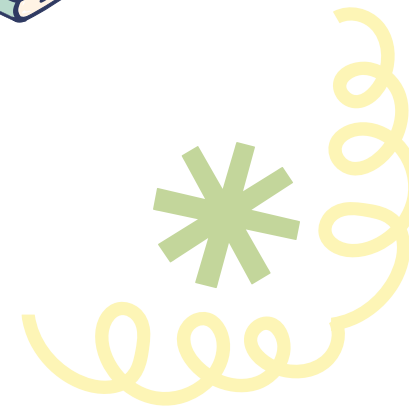


كل س ترتبط بـ ٢



أي يحرر كل موظف خطابين.

إذن حلُّ المعادلة: $٣ \text{ س} = ٦$ هو ٢.



* استعمال النماذج أو الرسم لتحلّ كلّاً من المعادلات التالية:

نشاط



2

8 - 2 = 6

1

12 - 3 = 9

س = 4

س = 4

٦ ما العملية التي استعملتها لإيجاد حلّ كل معادلة؟

٧ كيف يمكن استعمال مُعامل س لحلّ المعادلة ٨ س = ٤٠؟

تذكّر

المعادلات مثل ٣ س = ٦ ، تُسمّى معادلات الضرب؛ لأنّ العبارة ٣ س تعني ٣ ضرب س. لذلك يمكن استعمال خاصيّة القسمة لحلّ معادلات الضرب.

خصائص المساواة (خاصية القسمة)

التعبير اللفظي: إذا قسمت كلّ طرف من المعادلة على عدد غير الصّفر، فإنّ طرفي المعادلة يبقيان متساويين.

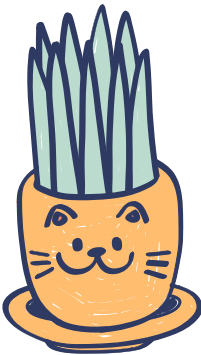
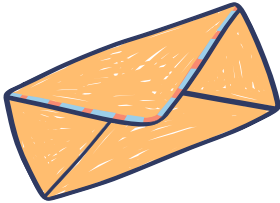
الرموز: إذا كانت $a = b$ ، $a \neq 0$ ، فإنّ $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

$$\begin{array}{l} 2 \text{ س} = 6 \\ \frac{2 \text{ س}}{2} = \frac{6}{2} \\ \text{س} = 3 \end{array}$$

جبر:

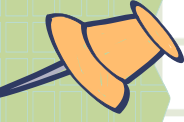
$$\begin{array}{l} 8 = 8 \\ \frac{8}{2} = \frac{8}{2} \\ 4 = 4 \end{array}$$

الأمثلة: أعداد:



حل المعادلات ، ثم تحقق من صحة حلك

مثالان



٢ - ٨ - ص = ٢٤

١ - ٤ = ٢٠ س

حل
معادلات
الضرب

1:00

تحقق من فهمك

أ حل المعادلة ٣٠ = ٦ س ، ثم تحقق من صحة حلك

بعض المواقف الحياتية يزيد فيها العدد بشكل منتظم، هذه المواقف يمكن أن تُمثَّل بمعادلات الضرب.

مثال من واقع الحياة



رسائل نصية: إذا كانت تكلفة إرسال الرسالة النصية الواحدة ٠,١٠ ريال، فما عدد الرسائل التي يمكن إرسالها بمبلغ ٥ ريالات؟

٢

التعبير اللفظي: التكلفة الكلية تساوي تكلفة كل رسالة ضرب عدد الرسائل.

لتكن m تمثل عدد الرسائل التي يمكن إرسالها.

$$0,10 \times m = 5$$

المتغير

المعادلة

اكتب المعادلة

$$0,10 \times m = 5$$

اقسم كلا الطرفين على ٠,١٠

$$\frac{0,10 \times m}{0,10} = \frac{5}{0,10}$$

$$50 = 0,10 \div 0,10$$

$$m = 50$$

إذن بتكلفة ٠,١٠ ريال لكل رسالة، يمكن إرسال ٥٠ رسالة بمبلغ ٥ ريالات.

القراءة
المبصرة



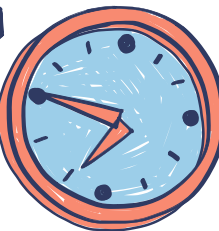
فردى

تحقق من فهمك



سفر: تسير سيارّة رياضيّ مسافة معدّلها ١٥ كلم بلتر واحد من البنزين.
اكتب معادلة لإيجاد عدد اللّترات التي تحتاج إليها لقطع مسافة ٣٠٠ كلم،
وحلّها.

د



الصيغة الرياضية: هي معادلة تبين العلاقة بين كميات محدّدة. ومن أكثر الصيغ الرياضية شيوعاً المعادلة $F = E \cdot N$ التي تبين العلاقة بين المسافة F ، والسرعة E والزمن N .

مثالان



حيوانات: السلحفاة واحدة من أبطأ الحيوانات، تصل سرعتها القصوى ٤, ٠ كلم في الساعة. كم تستغرق السلحفاة لتقطع مسافة ٤, ٢ كلم؟
المطلوب منك إيجاد الزمن N اللازم لقطع المسافة F ، وهي ٤, ٢ كلم بسرعة ٤, ٠ كلم في السّاعة.

٤

الطريقة الثانية

الطريقة الأولى



تحقق من فهمك



هـ علوم

تقطع موجة صوتية ٧٠٠ م في ٢,٥ ثانية ، ما سرعتها ؟



شهر التوعية
بالأمن السيبراني
(شهر أكتوبر)
Cybersecurity Awareness Month

وزارة التعليم
Ministry of Education

عزيزي الطالب و الطالبة

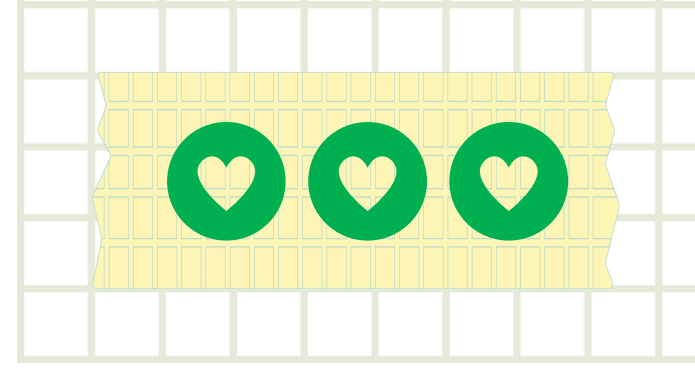
**الإنترنت عالم جميل
ولكن مليئ بالمخاطر!**

لذا تجنب مشاركة معلوماتك مع الغرباء

اسمك | عمرك | صورتك | معلومات عائلتك | عنوان منزلك

فاطمة السبيعي
@fatimahsalih2

www.moe.gov.sa

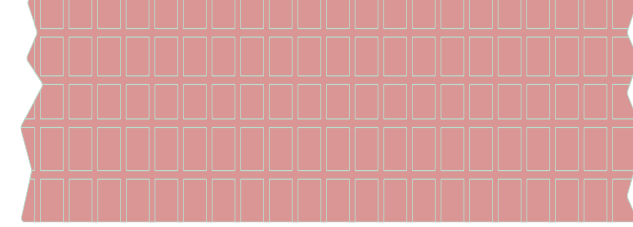
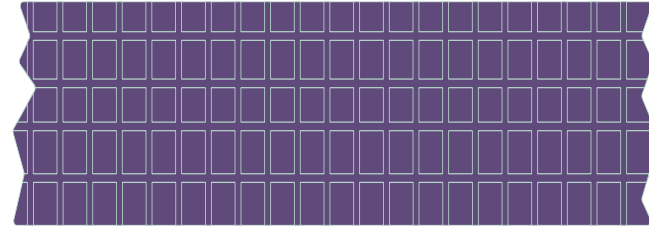
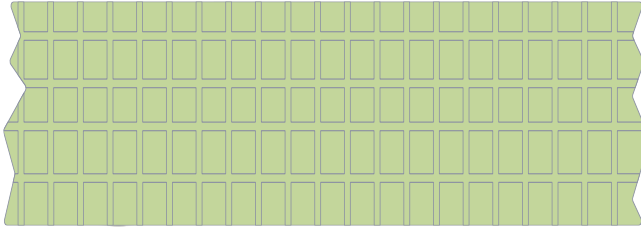
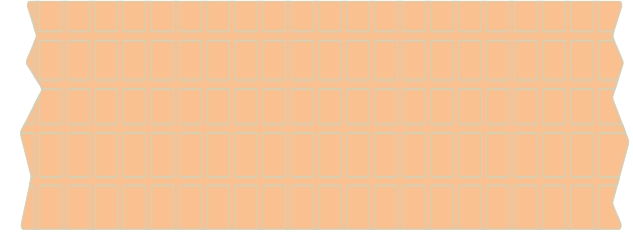
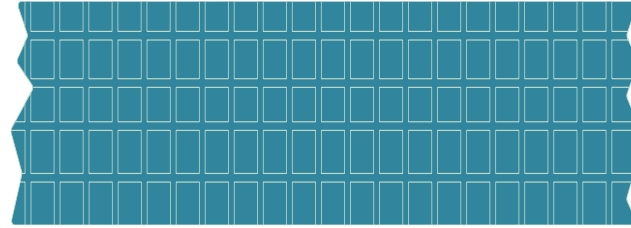
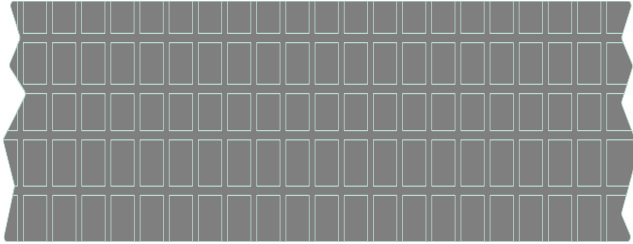


هل سمعت
بالأمن السيبراني ؟

حل كلا معادلة مما يأتي ، وتحقق من صحة حلك



الأنشطة المتدرجة

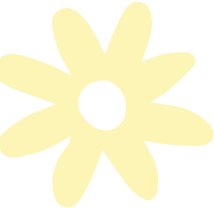


تعاوني

تدرب وحل المسائل



١٩ **نقود:** يريد فهد أن يشتري طاولة مكتب كلفتها ٣٠٠ ريال، إذا كان يدخر ١٥ ريالاً كل أسبوع، فكم أسبوعاً يلزمه لجمع مبلغ الطاولة؟





مسائل مهارات التفكير العليا



٢٤ **اكتشف الخطأ:** حلّ كل من سعود وسالم المعادلة - ٦ س = ٧٢، أيُّهما كان حلّه صحيحًا؟



سالم

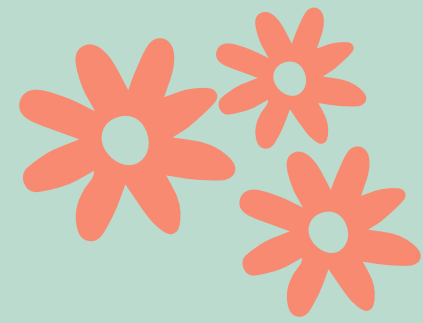
$$\begin{array}{r} ٧٢ = ٦ \text{ س} \\ \hline \frac{٧٢}{٦} = \frac{٦ \text{ س}}{٦} \\ ١٢ = \text{س} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٢ = ٦ \text{ س} \\ \hline \frac{٧٢}{٦ -} = \frac{٦ \text{ س}}{6 -} \\ ١٢ - = \text{س} \end{array}$$



سعود





٢٩ يستطيع لاعب كرة قدم الركض ٢٠ مترًا في ٣,٧ ثوانٍ. أيُّ المعادلات الآتية يمكنك استعمالها؛ لإيجاد عدد الأمتار ص التي يستطيع اللاعب ركضها في ثانية واحدة؟

أ) $٢٠ \text{ ص} = ٣,٧$

ب) $٢٠ = ٣,٧ - \text{ص}$

ج) $٢٠ = ٣,٧ \text{ ص}$

د) $٣,٧ = ٢٠ + \text{ص}$



الواجب المنزلي منصة مدرستي



قنوات مجموعة
رفعة التعليمية



قناة الأستاذة
فاطمة صالح السبيعي