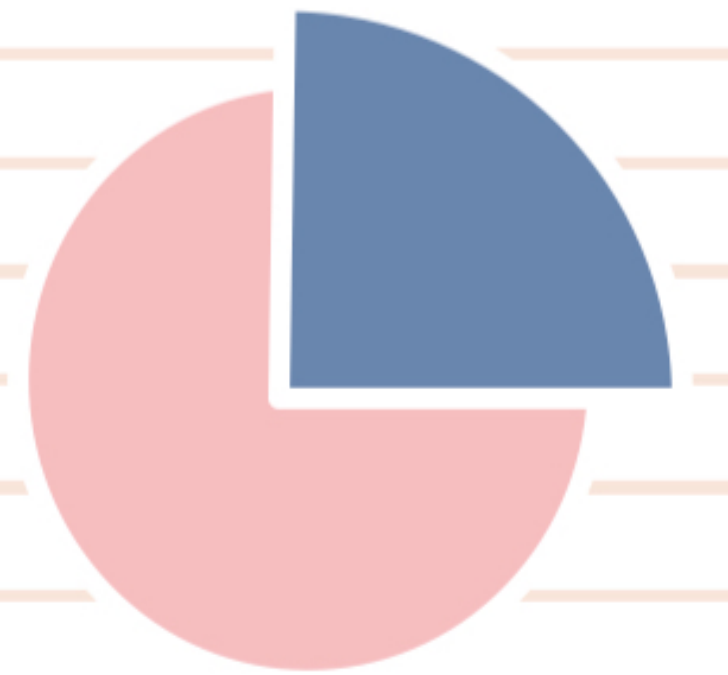


٧-١ الخصائص

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء



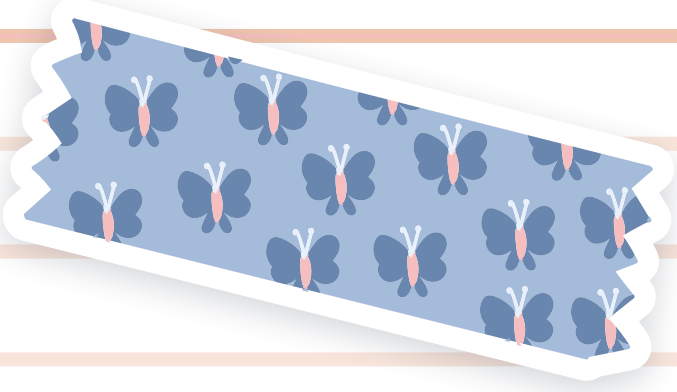
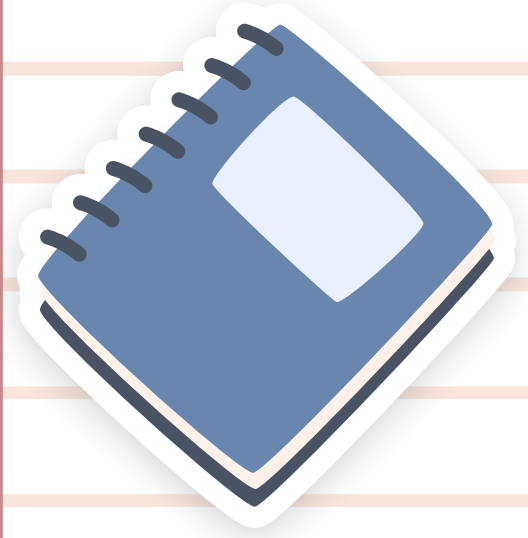
الحضور والغياب



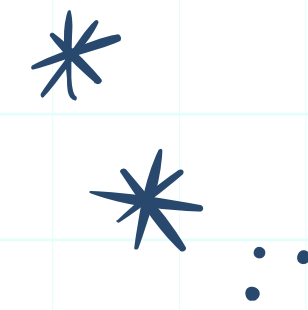
hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



حل الواجب



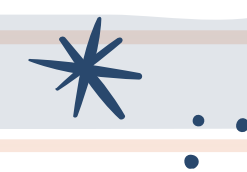
hasnaa-2



شريط الذكريات

تعلمنا في هذا الفصل

المعادلات	المتغيرات والعبارات الجبرية	استراتيجيات التخمين والتحقق	ترتيب العمليات	القوى والأسس	الخطوات الأربع لحل المسألة
-----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------



منع علامة صح أو خطأ



تسمى س + ٥ معادلة



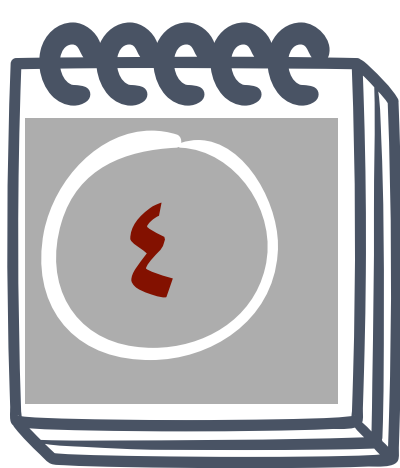
$$١٦ = ٨^٢$$

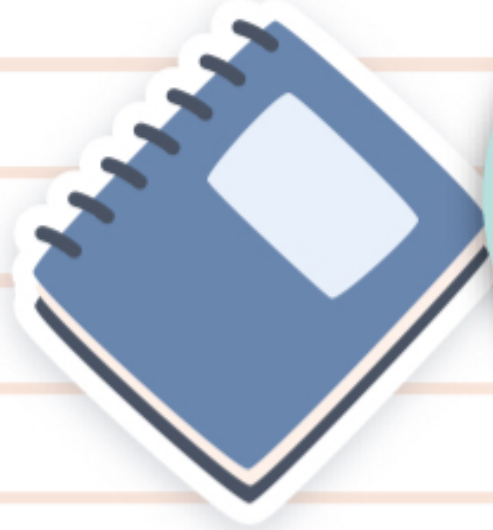


تحصلين على درجة



حل المعادلة س - ٣ = ٦ هو س = ٩





مهارة سابقة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$2 \times (10 + 4)$$

$$(2 \times 5) (3 \times 5)$$

علمتني الرياضيات

ان لكل مغير قيمة فلا تحتقر احد لا تعرفه

التاريخ

الحصة

صفحة

٣٦

استراتيجية التصفح





مرادف كلمة خصائص (صفات ، مميزات ، فضائل ،)

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

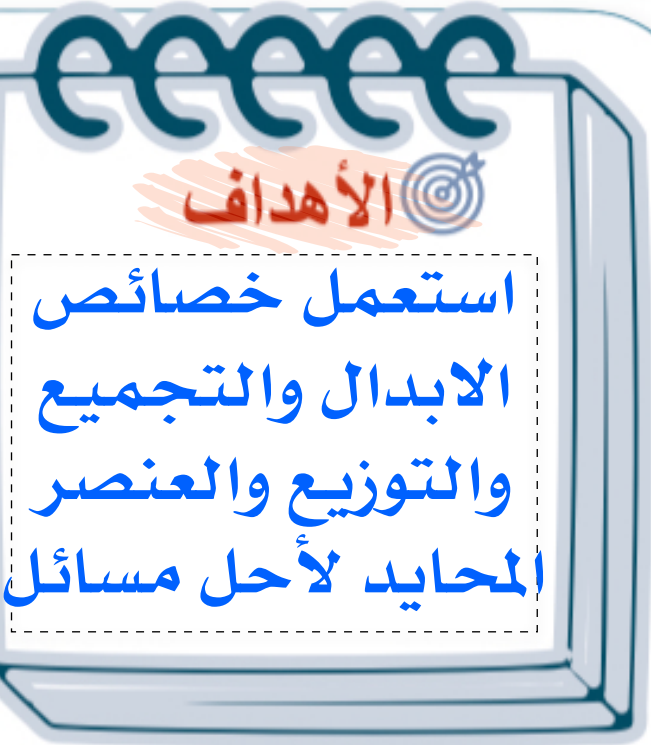
ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

استعمل خصائص
الاببدال والتجميع
والتوزيع والعنصر
المحايد لأحل مسائل

انه يوجد علاقة بين
عملية الجمع
والضرب

$$3 \times 4 = 3 + 3 + 3 + 3$$



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

الخصائص

لكل شي حولنا صفات وخصائص تميزه عن غير اذكري
بعض صفات الرسول صلى الله عليه وسلم



الصبر

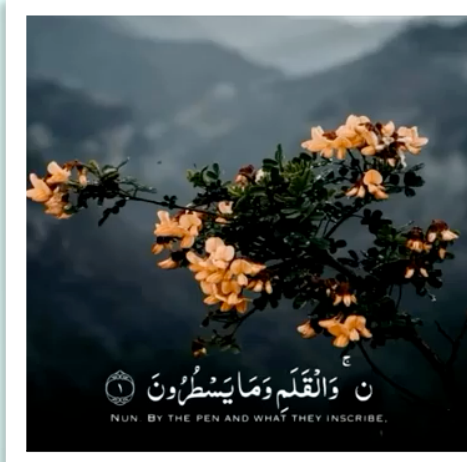
الرفق

الشجاعة

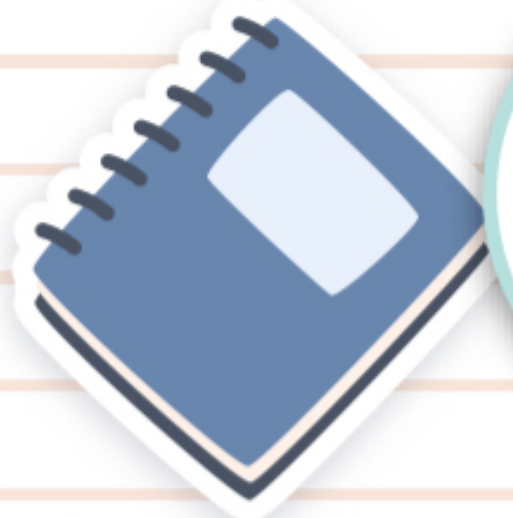
الكرم

الامانة

الصدق



قال تعالى في وصف رسولنا الكريم عليه افضل الصلاة والتسليم



الخصائص في حياتنا

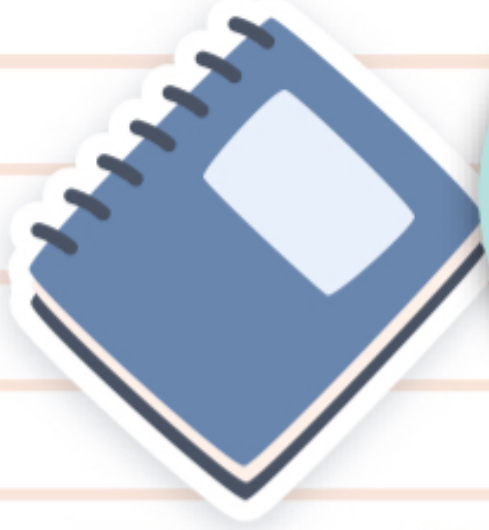
اللغة العربية من صفاتها انها لغة القرآن الكريم

ولكل مرحلة عمرية خصائص نمو خاصة
بها كما تعلمنا في مادة الاسرية والعلوم

اذكر بعض صفات مملكتنا الحبيبة



كذلك العمليات الحسابية لها صفات ومميزات نتعرف عليها من خلال الدرس



hasnaa-2





مدينة الألعاب	
رسم الدخول	تذكرة الألعاب
١٢ ريالاً	٨ ريالاً

استعد

٣٦

ترفيه: يبين الجدول قيمة التذكرة ورسم الدخول إلى مدينة الألعاب.

١ ما مقدار ما يدفعه ربُّ أسرة مكوّنة من ٤ أفراد للدخول إلى مدينة الألعاب وشراء التذاكر؟
٨٠ ريالاً

٢ صفّ الطريقة التي استعملتها لإيجاد المبلغ الكُلّي الذي سيدفعه ربُّ الأسرة.

الطريقة (١): تكلفة ٤ ألعاب + رسم دخول ٤ أفراد =

$$٨٠ = ٣٢ + ٤٨ = (٨)٤ + (١٢)٤$$

الطريقة (٢): عدد الافراد × رسوم الدخول وتذكرة لفرد واحد

$$٨٠ = (٢٠)٤ = (٨ + ١٢)٤$$



المفردات:

العبارات المتكافئة

خاصية التوزيع

العصف الذهني



العبارات المتكافئة لها القيمة نفسها

خاصية توزيع الضرب على الجمع

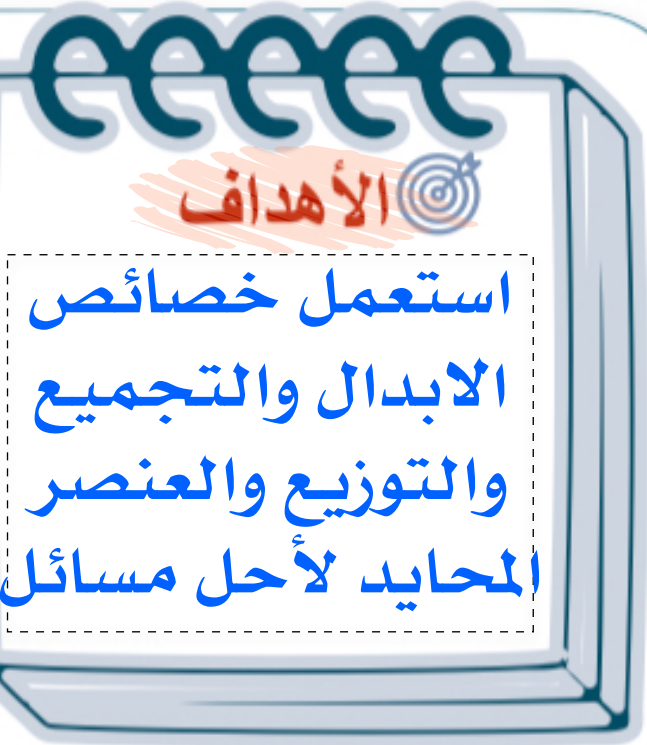
التعبير اللفظي: لضرب مجموع عددين في عدد، يُضرب كل عدد بين القوسين في العدد خارجهما.

$$أ(ب + ج) = أ(ب) + أ(ج)$$

$$٣(٦ + ٤) = ٣(٦) + ٣(٤)$$

$$أ(ب) + أ(ج) = أ(ب + ج)$$

$$٥(٣ + ٧) = ٥(٣) + ٥(٧)$$



المفردات:

العبارات المتكافئة

خاصية التوزيع



استعمال خاصية التوزيع



hasnaa-2





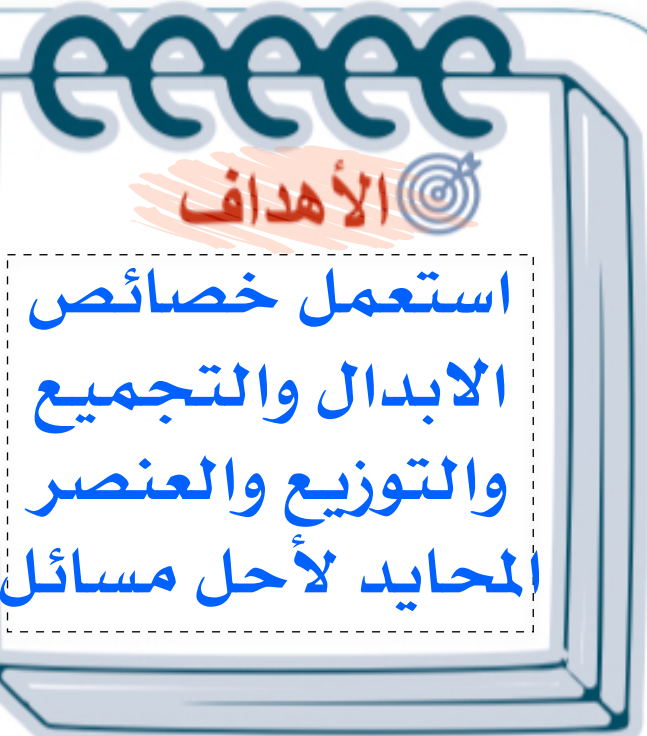
مثال

استعمل خاصيّة التوزيع لإعادة كتابة كلّ من العبارتين التّاليتين، ثمّ احسب قيمتهما:

$$5(2 + 3)$$

$$\begin{aligned} 5(2 + 3) &= 5(2) + 5(3) \\ 10 + 15 &= \\ 25 &= \end{aligned}$$

اضرب
اجمع



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع



تحقق من فهمك

٣٦

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ، ثم احسب قيمتهما :

$$= (٤ + ١) ٦$$

أ



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

$$= (٣) ٦ + (٩) ٦$$

ب





01:00

تأكد

٣٨

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ،
ثم احسب قيمتهما :

$$= (٤ + ٣) ٧$$



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع





مهارة تفكير عليا

٣٩



٢٤

حسّ عددي: هل الجملة: $4 \times 35 + 18 = 4 \times (35 + 18)$ صحيحة أم غير صحيحة؟ اشرح إجابتك.



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع



hasnaa-2





01:00

تأكد

٣٨



استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ،
ثم احسب قيمتهما :

$$= (٢ + ٦) ٥$$

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع





تدريب على الاختبارات الدولية

٣٩



المفردات:
العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع



٢٦ أي عبارة مما يأتي يمكن كتابتها على الصورة
 $٦(٨ + ٩)$ ؟

أ) $٩ \times ٨ + ٦ \times ٨$

ب) $٨ \times ٦ + ٩ \times ٦$

ج) $٨ \times ٦ \times ٩ \times ٦$

د) $٨ + ٦ \times ٩ + ٦$

الموضوع

٧-١
الخصائص

الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

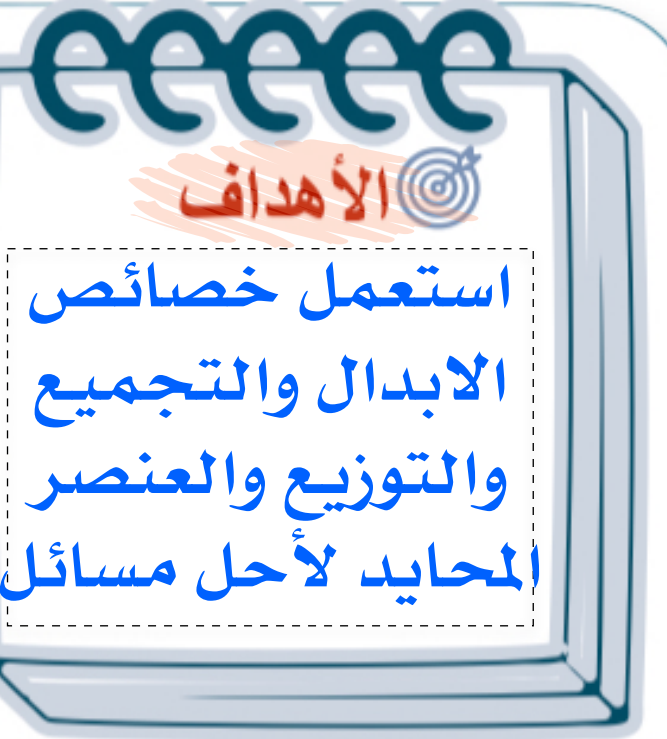
01:00

تدرب وحل المسائل

٣٨

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية ،
ثم احسب قيمتهما :

$$٢ (٧ + ٦)$$



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع





رياضيات

الموضوع

٧-١ الخصائص

الفصل ١ الجبر والدوال



مثال من واقع الحياة

٣٧



استعمل خصائص
الاببدال والتجميع
والتوزيع والعنصر
المحايد لأحل مسائل

رياضة: يستغرق سباق رالي حائل الدولي ٥ أيام، فإذا علمت أن متسابقاً قطع ما معدله ٣٥٠ كيلومتراً يومياً، فكم كيلومتراً قطع في السباق؟

استعمل خاصية التوزيع لإيجاد ٣٥٠×٥ ذهنياً.

$$٥ = (٣٥٠) \quad ٥ = (٣٠٠ + ٥٠) \quad \text{اكتب } ٣٥٠ \text{ كناتج جمع } ٣٠٠ + ٥٠$$

$$= ٥ + (٣٠٠) + ٥ (٥٠) \quad \text{خاصية التوزيع}$$

$$= ١٥٠٠ + ٢٥٠ \quad \text{اضرب}$$

$$= ١٧٥٠ \quad \text{اجمع}$$

يقطع المتسابق ١٧٥٠ كيلومتراً.



الربط مع الحياة:
يقام رالي حائل الدولي سنوياً في منطقة حائل وتحت إشراف الاتحاد الدولي للسيارات، ويصاحب الرالي العديد من الفعاليات والبرامج السياحية والتراثية والثقافية والاجتماعية والأسرة والطفل والأسر المنتجة وعروض الحرف والصناعات اليدوية.

المفردات:

العبارات المتكافئة

خاصية التوزيع





تحقق منه فهمك

٣٧



إذا وفرَّ عبد الله ١٥٠ ريالاً شهرياً، فما مجموع ما يوفره في ٥ أشهر؟
وضِّحْ إجابتك.

ج

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

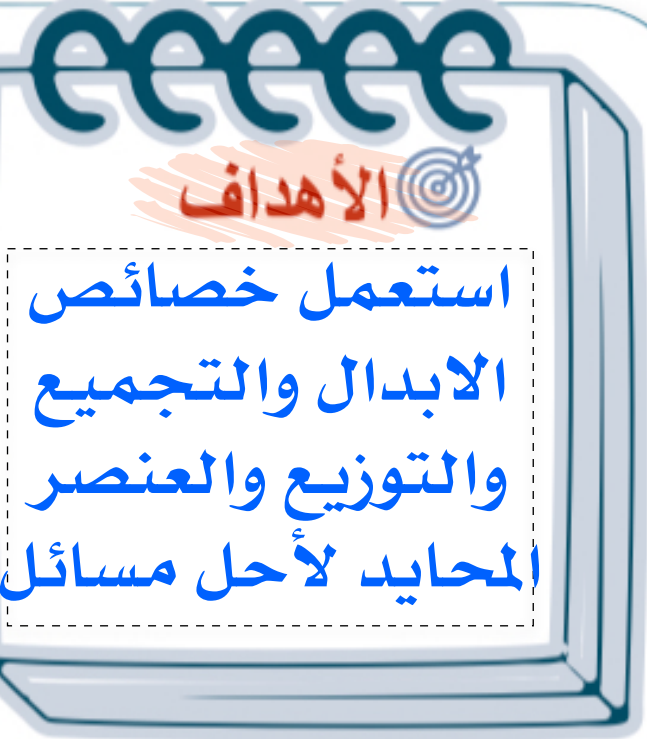




01:00

تأكد

٣٧



حساب ذهني: ثمن وجبة غداء ١٢ ريالاً، وثمان العصير ٥ ريالات. استعمل ذهنياً خاصيّة التوزيع، لحساب تكلفة ٤ وجبات و ٤ عصائر، ووضّح إجابتك.

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

التعلم الذاتي



خصائص عمليتي الجمع والضرب

خاصية
الإبدال

خاصية
التجميع

خاصية
العنصر
المُحايد

$$+ \quad أ + \text{صفر} = أ$$

$$\times \quad أ = 1 \times أ$$

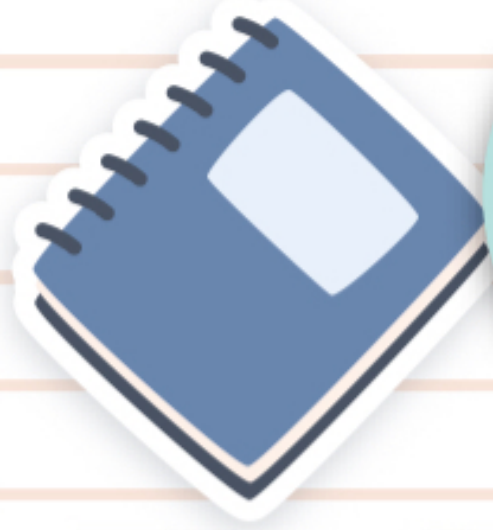
$$+ \quad (أ + ب) + ج = أ + (ب + ج)$$

$$\times \quad (أ \times ب) \times ج = أ \times (ب \times ج)$$

$$+ \quad أ + ب = ب + أ$$

$$\times \quad أ \times ب = ب \times أ$$

...



استعمال خصائص العمليات لحساب قيمة عبارة ذهنياً



hasnaa-2





مثال

٣٧



المفردات:

العبارات المتكافئة

خاصية التوزيع

أوجد $4 \times 12 \times 25$ ، وعلّل كلّ خطوة من خطوات الحلّ.

$$12 \times 25 \times 4 = 25 \times 12 \times 4$$

$$12 \times (25 \times 4) =$$

$$1200 = 12 \times 100 =$$



تحقق من فهمك

٣٨



أوجد قيمة كل مما يأتي، وعلّل كل خطوة من خطوات الحل:

$$٤٠ \times (٧ \times ٥)$$

د

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك





تحقق منه فهمك

٣٨



أوجد قيمة كل مما يأتي، وعلّل كل خطوة من خطوات الحل:

$$1 + (15 + 19)$$

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك





01:00

تأكد

٣٨



احسب قيم كل مما يأتي ذهنيًا، وعلّل خطوات الحلّ:

$$(2 \times 33) \times 50$$

٦

$$(16 + 23) + 44$$

٥

المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

التعلم الذاتي



الموضوع

٧-١ الخصائص

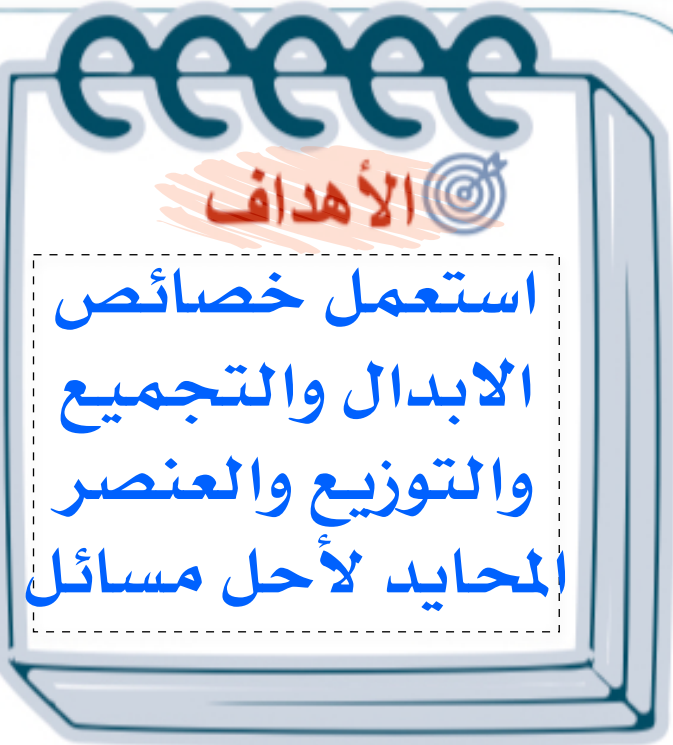
الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

01:00

تدرب وحل المسائل

٣٨



المفردات:

العبارات المتكافئة
خاصية التوزيع

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التالية ذهنيًا، وعلّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

١٤ $(١٥ + ٤٦) + ٨٥$

١٣ $١٧ + (٣١ + ١٣)$

١٢ $(٩ + ١٥) + ٩١$



hasnaa-2



جدول التعلم

ماذا تعلمنا

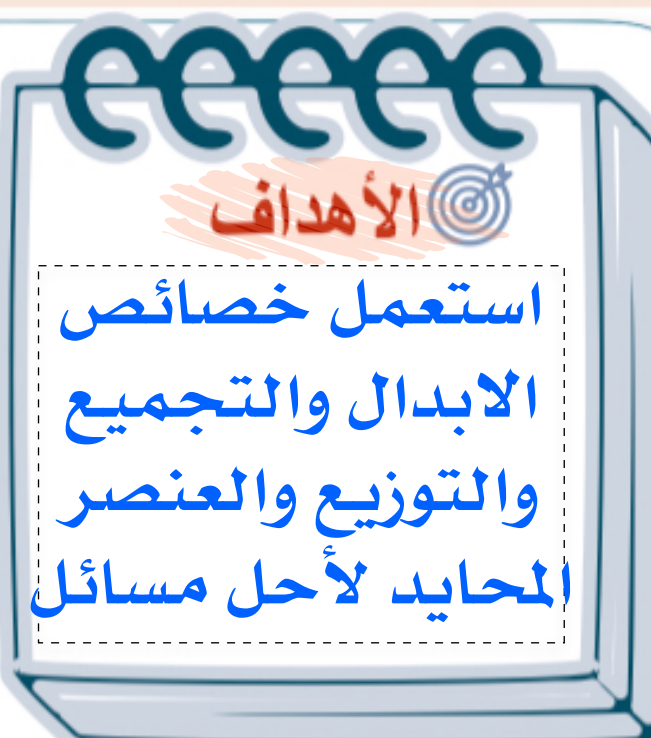
استعمل خصائص الابدال والتجميع والتوزيع والعنصر المحايد لأحل مسائل

ماذا سنتعلم

استعمل خصائص الابدال والتجميع والتوزيع والعنصر المحايد لأحل مسائل

ماذا نعرف

انه يوجد علاقة بين عملية الجمع والضرب
 $3 \times 3 = 4 + 3 + 3 + 3$



المفردات:

العبارات المتكافئة

خاصية التوزيع

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



الواجب



عزيتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2