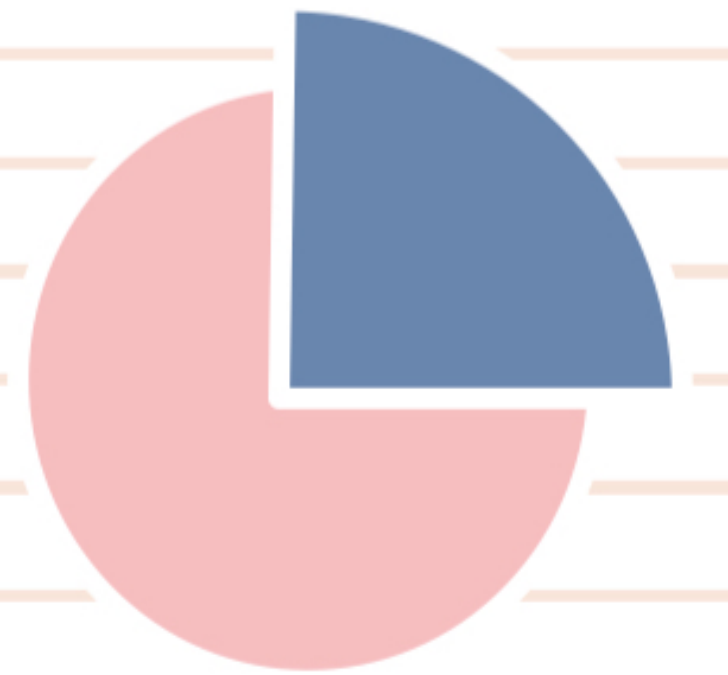


٦-١ المعادلات

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء

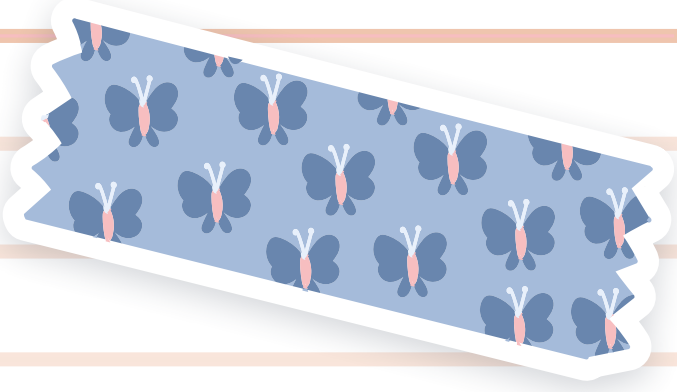
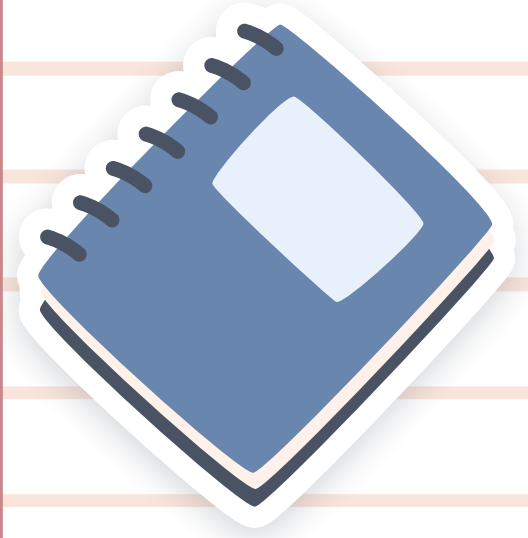


الحضور والغياب

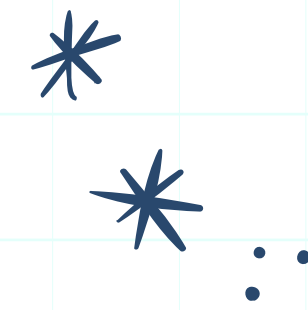
hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



حل الواجب



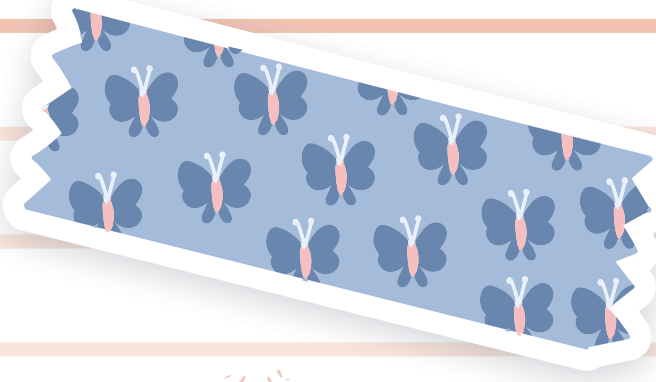
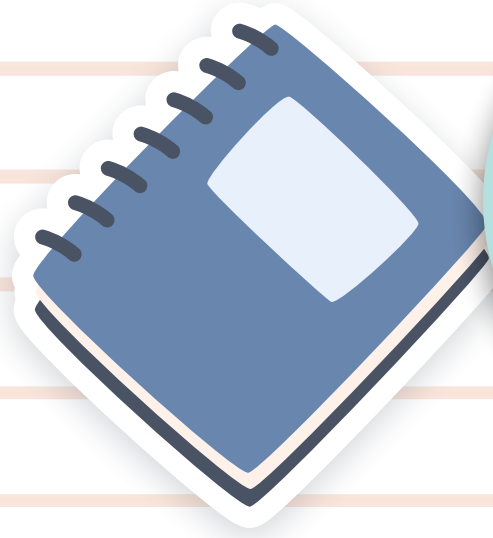
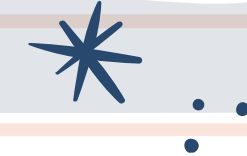
hasnaa-2



شريط الذكريات

تعلمنا في هذا الفصل

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



منع علامة صح أو خطأ

$$16 = 8^2$$

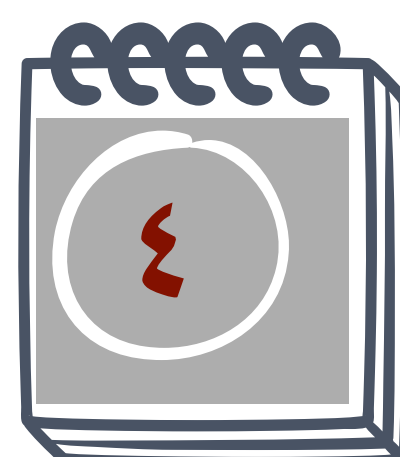
المعامل هو العدد المضاف للمتغير

تحصلين على درجة

المتغير هو كمية غير معلومة

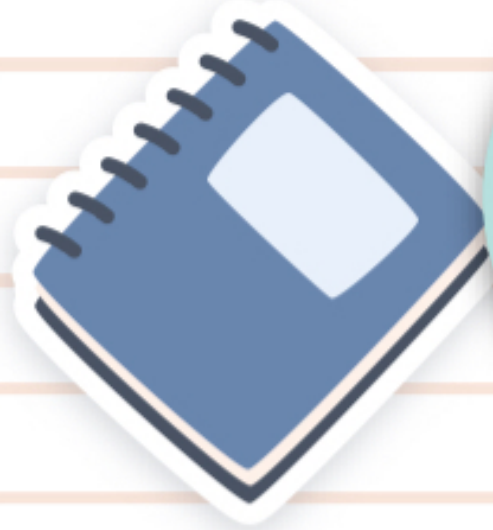
R

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليف



hasnaa-2





مهارة سابقة

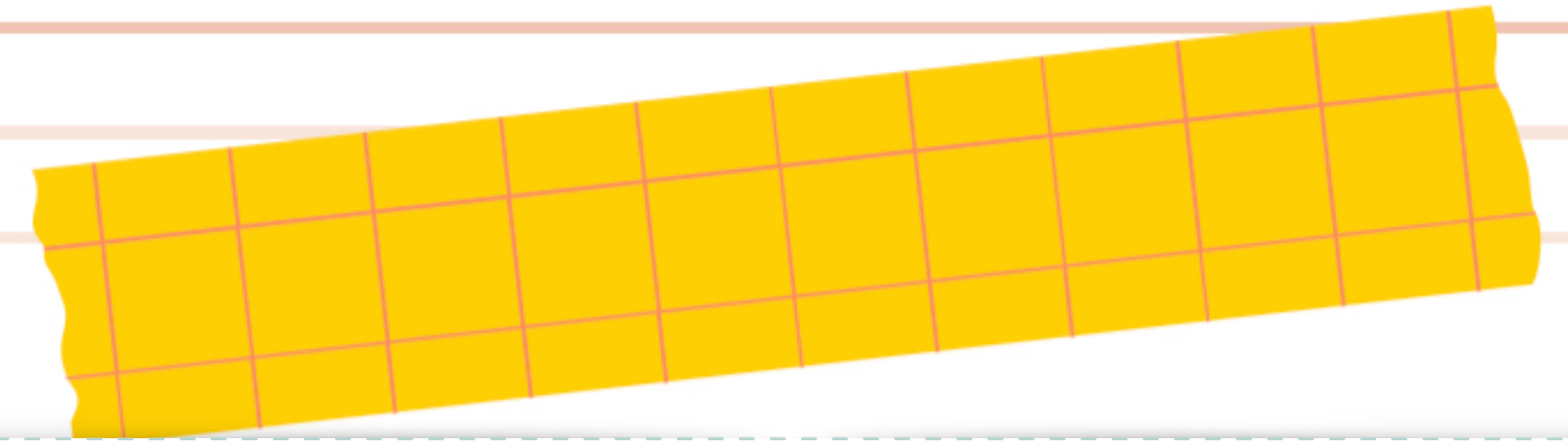
حدّد الجملة الخطأ والجملة الصحيحة في كل مما يأتي:



$$9 = (3) 2 - 10$$



$$1 = 4 \times 5 \div 20$$



علمتني الرياضيات

ان لكل مغير قيمة فلا تحتقر احد لا تعرفه

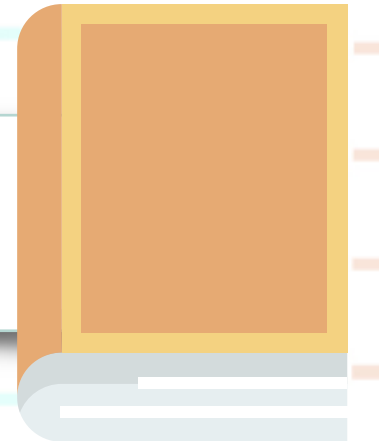
التاريخ

الحصة

صفحة

٣٢

استراتيجية التصفح





مرادف كلمة **معادلة** (مساواة ، اتزان ، ...)

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

اكتب معادلات
واحلها ذهنياً

العبارات الجبرية

س + ٧

المفردات:

المعادلة

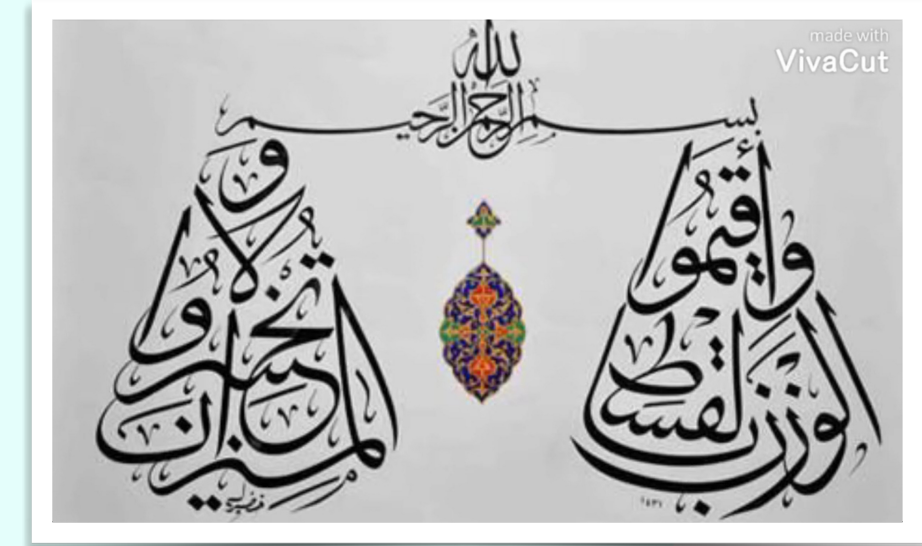
الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



المساواة



hasnaa-2





المساواة

يقوم الحكم في المملكة العربية
السعودية على أساس العدل والشورى
والمساواة، وفق الشريعة الإسلامية".
، واحد ركائز رؤية ٢٠٣٠



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٦-١ المعادلات

الفصل ١ الجبر والدوال



٣٢

الاستعداد

الرياضة: يبين الجدول المجاور نتائج ٦ فصول في الدوري المدرسي للكرة الطائرة.

١ إذا لعب كل فصل ١٤ مباراة، فما عدد المباريات التي خسرها كل فصل؟

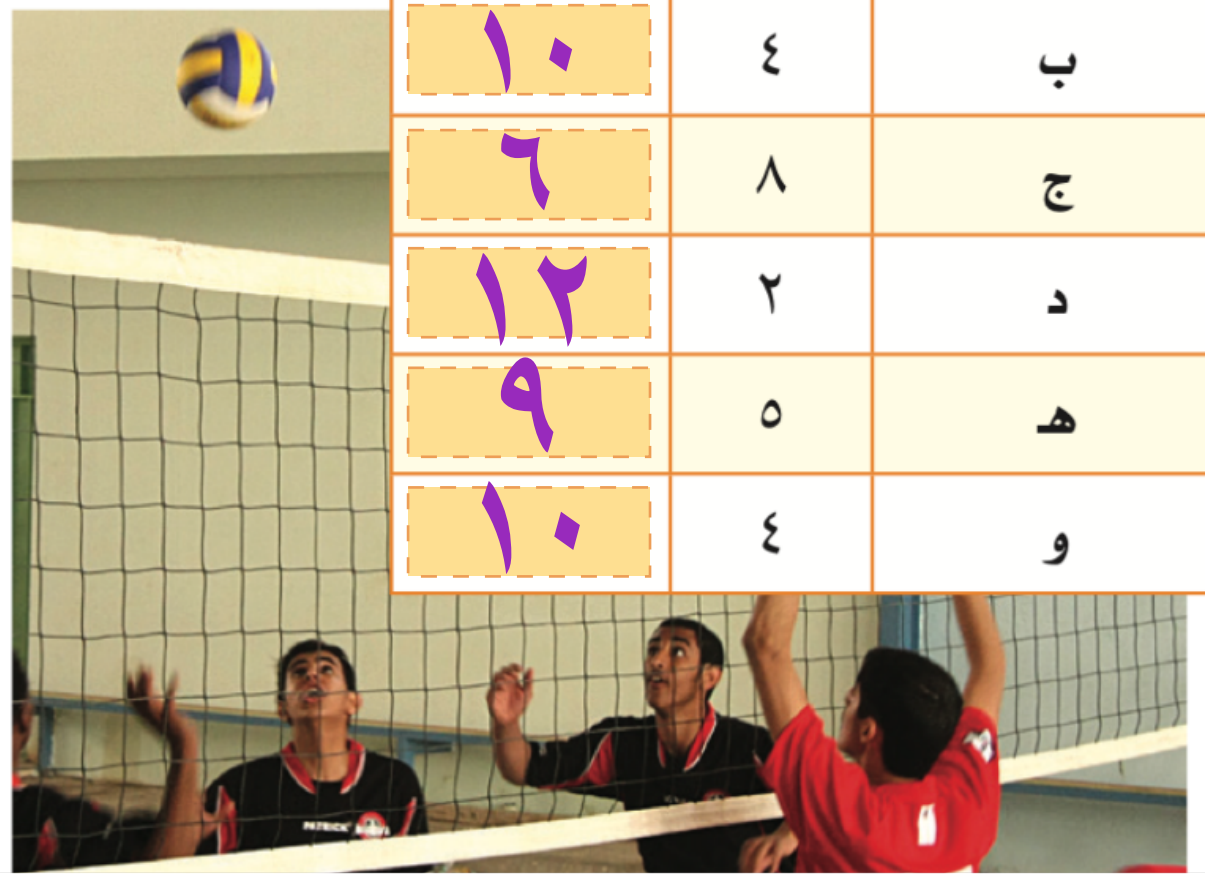
٢ اكتب قاعدة لتجد عدد المباريات التي خسرها الفصل.

الخسارة = ١٤ - الفوز

٣ إذا كانت ف تمثل عدد مرّات الفوز، و س تمثل عدد مرّات الخسارة، فاكتب القاعدة في السؤال «٢» أعلاه مستعملًا أعدادًا ومتغيّرات وإشارة المساواة.

س = ١٤ - ف

كرة الطائرة		
الفصل	فوز	خسارة
أ	٨	٦
ب	٤	١٠
ج	٨	٦
د	٢	١٢
هـ	٥	٩
و	٤	١٠



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

العصف الذهني





٣٢



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

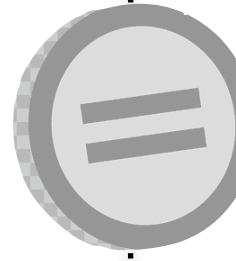
$$2+2+13=17$$

$$12=(4)3$$

$$1-8=7$$

إشارة المساواة =

تدل أن المقدار الذي على اليمين المساواة مكافئ
للمقدار الذي عن يسارها



المعادلة: جملة تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة المساواة =



hasnaa-2



ما هو الفرق بين العبارتين

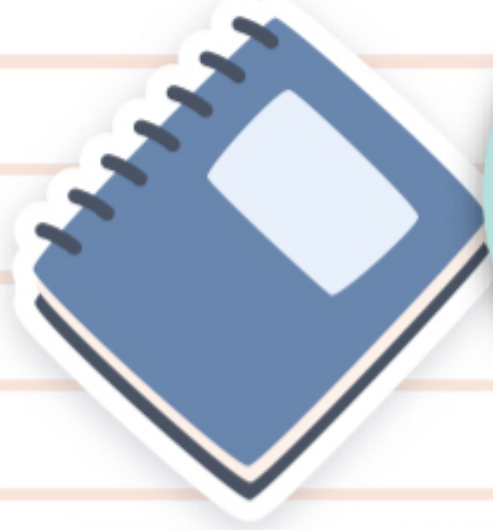
$$5 = 3 + س$$

معادلة

$$3 + س$$

عبارة جبرية

...





حلُّ المعادلةِ ذهنيًّا



hasnaa-2





مثال

حلّ المعادلة $18 = 14 + n$ ذهنياً.

$18 = 14 + n = ?$

$18 = 14 + 4$

$18 = 18$



اكتب المعادلة

تعرف أنّ $18 = 14 + 4$

بسّط

$n = 4$ إذن، الحل هو ٤

٣٢



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير





رياضيات

الموضوع

٦-١
المعادلات

الفصل ١
الجبر والدوال



حل المعادلات التالية ذهنياً

تحقق من فهمك



٣٢



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

تعلم الاقران

فكر
زاوج
شارك



٢٠ = ٥ - **ب**



ب = ٩

ب = ٢٥

٨ = ٣ ÷ **ص**



ص = ٩

ص = ٢٤

٥٦ = ٧ - **ع**



ع = ٩

ع = ٨

سلسلة عروض رفاة الرياضيات



hasnaa-2





01:00

تأكد

٣٤



حل المعادلات التالية ذهنياً

$$و = ٣$$

$$٧٥ = و + ٧٢$$

$$ص = ٣٨$$

$$ص - ١٨ = ٢٠$$

المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

التعلم الذاتي





مهارة تفكير عليا

٣٥

١٨ اكتشاف الخطأ: حل كل من عماد وسعيد المعادلة: و - $35 = 70$ كما هو مبين أدناه، فأيهما كان حله صحيحاً؟ وضّح إجابتك.



للحيد

$$105 = 9$$

$$35 = 9$$

عماد



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



تدريب على الاختبارات الدولية

٣٥



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



٢٢ حل المعادلة $m + 8 = 15$ هو:

أ) ٢٣

ب) ٨

ج) ٢٢

د) ٧



hasnaa-2



الموضوع

٦-١ المعادلات

الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

01:00

تدرب وحل المسائل

حلّ المعادلات التالية ذهنياً:

ص - ١٤ = ٢٠



ب + ٧ = ١٣



الأهداف



اكتب معادلات
واحلها ذهنياً

المفردات:

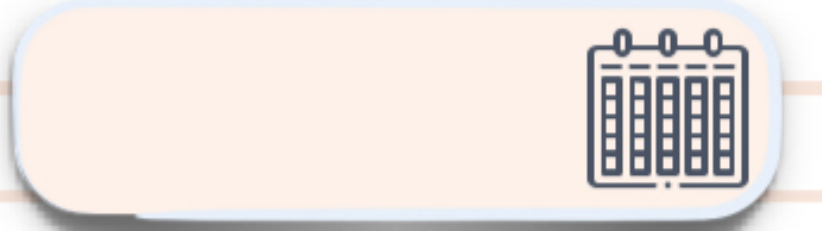
المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



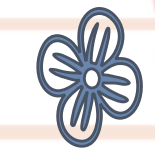


رياضيات

الموضوع

٦-١ المعادلات

الفصل ١
الجبر والدوال



مثال (من اختبار)



٣٣



يقود محمود دراجته مسافة ٣ كيلومترات يومياً. وتُستعمل المعادلة $36 = 3x$ لإيجاد عدد الأيام اللازمة ليقطع بدراجته مسافة ٣٦ كيلومتراً. فكم يوماً يحتاج إليها محمود ليقطع تلك المسافة؟

٢

٢٠

١٥

١٢

١٠



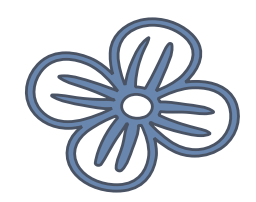
المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير





تحقق من فهمك

٣٣



عند خالد ١٦ جورياً، تقلُّ بمقدار ٣ عمّا عند أخيه يوسف. وتُستعمل المعادلة
ج - ٣ = ١٦ لإيجاد عدد جوارب يوسف. فما عدد الجوارب عنده؟

١٩ (د)

١٨ (ج)

١٥ (ب)

١٣ (أ)

المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك





01:00

تأكد

٣٤



اختيار من متعدد: سجّل سليم وعمر ٢٨ نقطة في مباراة كرة سلة، سجّل سليم منها ٧ نقاط. حلّ المعادلة $٧ + س = ٢٨$ ، لإيجاد قيمة س التي تمثل عدد النقاط التي سجّلها عمر مما يأتي:

(د) ٣٥

(ج) ٢٣

(ب) ٢١

(أ) ١٤

المفردات:

المعادلة

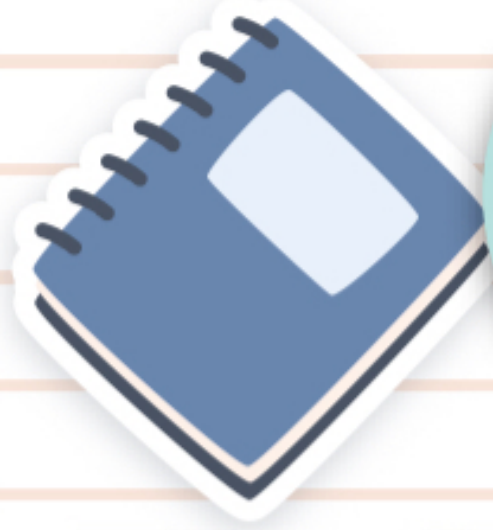
الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

التعلم الذاتي

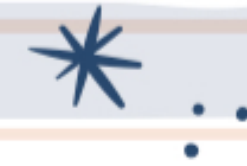




تُسمَّى عملية اختيار متغيّر ليمثّل كميّة غير معلومة **تحديد المتغيّر**.

إرشادات للدراسة

يمكنك استعمال أيّ رمز للدلالة على المتغيّر، وقد يكون من المفيد استعمال الحرف الأول في الكلمة التي تمثّل المتغيّر. فمثلاً n تمثّل عدد السنوات.





مثال من واقع الحياة

حيتان: تهاجر بعض أنواع الحيتان كلَّ شتاء حوالي ٢٤٠٠ كيلومتر لتصل إلى المحيط الهندي. فإذا قطع أحد الحيتان مسافة ٨٠٠٠ كيلومتر، فكم كيلومتراً قطع ذلك الحوت أكثر من المسافة الاعتيادية؟

التعبير اللفظي
الهجرة الاعتيادية + الكيلومترات الزائدة = المسافة المقطوعة.

المتغير
لتكن ك عدد الكيلومترات التي قطعها الحوت زيادة على المسافة الاعتيادية

المعادلة
 $٨٠٠٠ = ٢٤٠٠ + ك$

اكتب المعادلة

$٨٠٠٠ = ٢٤٠٠ + ك$

تعرف أن $٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$

$٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$

$٥٦٠٠ = ك$ أي أن الحوت قطع مسافة ٥٦٠٠ كيلومتر زيادة.



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



تحقق من فهمك

٣٣



صرف الصيدلي لجمال علاجين بمبلغ ٩,٥٥ ريالاً. فإذا كان ثمن أحدهما ٥,٤٠ ريالاً فما ثمن الآخر ؟

المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير





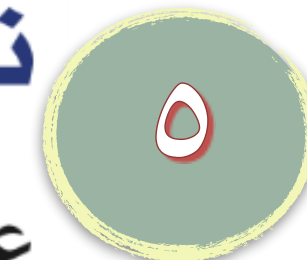
01:00

تأكد

٣٤



نقود: اشترت هند دفترًا وعلبة ألوان بقيمة ٥, ٧ ريالًا. فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان ٢٥, ٤ ريالًا؟



المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

التعلم الذاتي



الموضوع

٦ - ١ المعادلات

الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

01:00

تدرب وحل المسائل

٣٤



١٢ **نقود:** يتقاضى عامل ٩ ريالاً في الساعة، حلّ المعادلة ٩ س = ٦٣ لإيجاد عدد الساعات (س) التي يعملها ليجمع ٦٣ ريالاً.

المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير



جدول التعلم

ماذا تعلمنا

أجد قيم
عبارات جبرية
بسيطة

ماذا سنتعلم

اكتب معادلات
واحلها ذهنياً

ماذا نعرف

العبارات الجبرية

س + ٧

الأهداف



اكتب معادلات
واحلها ذهنياً

المفردات:

المعادلة

الحل

حل المعادلة

تحديد المتغير

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



الواجب



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



hasnaa-2



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2