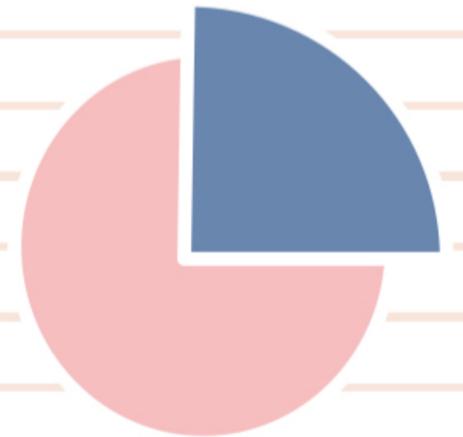


٥ - ١

المتغيرات والعبارات الجبرية



اول متوسط الفصل الدراسي الاول



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

R

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



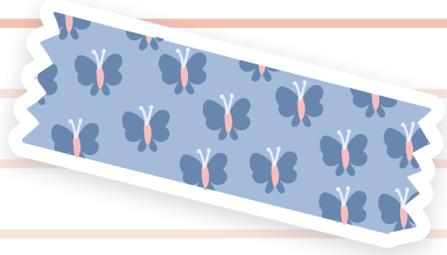
الحضور والغياب



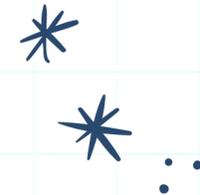
hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



حل الواجب



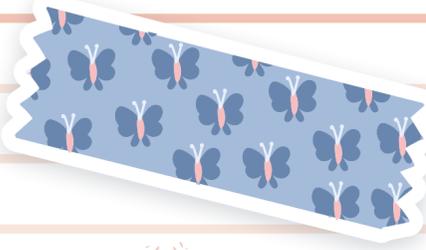
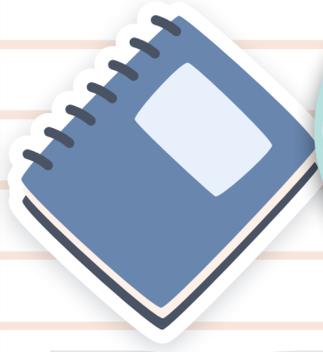
hasnaa-2



شريط الذكريات

تعلمنا في هذا الفصل

استراتيجية التخمين والتحقق	ترتيب العمليات	القوى والاسس	الخطوات الاربع لحل المسألة
-------------------------------	-------------------	-----------------	-------------------------------



منع علامة صح او خطأ

$$16 = \sqrt{8}$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$1 = 3 - 2 \div 6 + 2$$

تحصلين على درجة

R

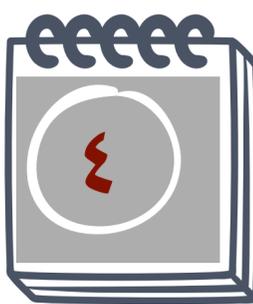
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

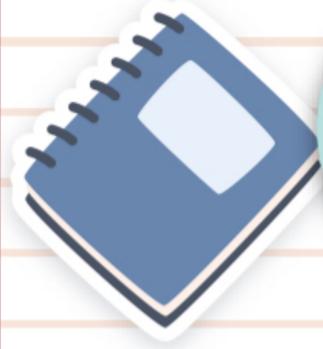
✗

✓

✗

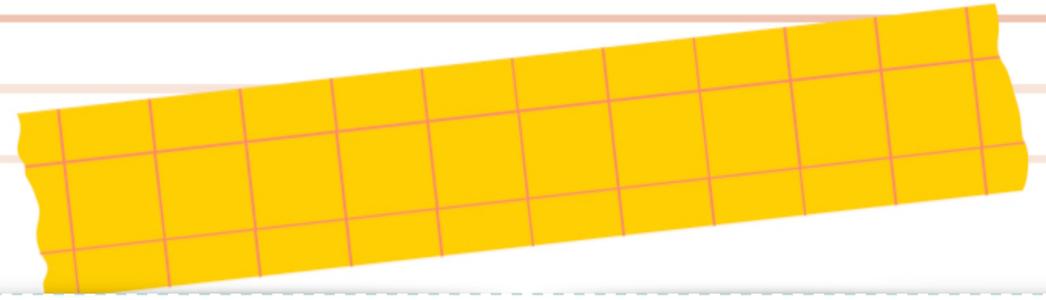
★





مهارة سابقة

اوجد قيمة $s + 1$ اذا كانت $s = 2$



علمتني الرياضيات

ان لكل مغير قيمة فلا تحتقر احد لا تعرفه

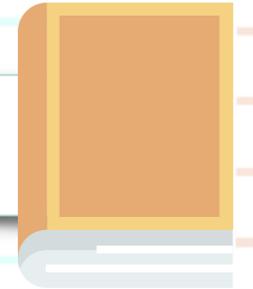
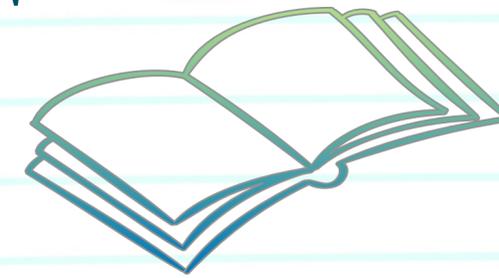
التاريخ

الحصة

صفحة

٢٧

استراتيجية التصفح



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





مرادف كلمة متغير (مجهول، متحول ، ...)

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

ترتيب العمليات ،
وأن س هو متغير

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل



العبارات الجبرية

قَالَ تَعَالَى: ﴿وَلَيْسُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا
تِسْعًا ۗ قُلِ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا لَيْسُوا لَهُ غَيِّبُ السَّمَوَاتِ
وَالْأَرْضِ أَبْصِرْ بِهِ وَأَسْمِعْ مَا لَهُمْ مِّن دُونِهِ مِن وَلِيٍّ وَلَا
يُشْرِكُ فِي حُكْمِهِ أَحَدًا ۚ﴾ وَأَتْلُ مَا أُوحِيَ إِلَيْكَ مِنْ كِتَابِ
رَبِّكَ لَا تُبَدِّل لِكَلِمَتِهِ وَلَنْ تَجِدَ مِن دُونِهِ مُلْتَحَدًا ﴿٢٧﴾

الكهف: ٢٥ - ٢٧



الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

نشاط

٢٧

الأهداف

أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

المفردات:

المتغير

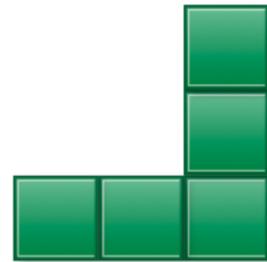
الجبر

العلاقة الجبرية

المعامل

العصف الذهني

يمثل الرسم التالي نمطاً من المربّعات:



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

ارسم الأشكال الثلاثة التالية في هذا النمط.

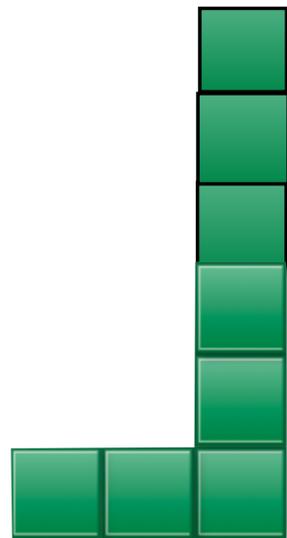
٢ ما عدد المربّعات في كل شكل؟ دوّن بياناتك في الجدول التالي:

رقم الشكل	١	٢	٣	٤	٥	٦
عدد المربّعات	٣	٤	٥	٦	٧	٨

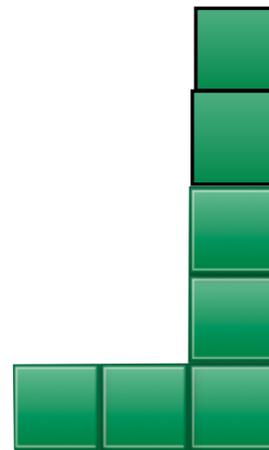
٣ ما عدد المربّعات في الشكل العاشر؟ ١٢

٤ أوجد العلاقة بين رقم الشّكل وعدد المربّعات.

عدد المربّعات يزيد بمقدار ٢ على رقم الشكل

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - التحق - توثق

شكل (٦)



شكل (٥)



شكل (٤)



hasnaa-2





رياضيات

٥ - ١

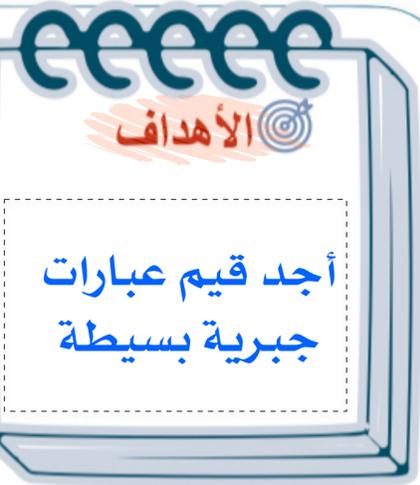
الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



الجبر فرع من فروع الرياضيات يتعامل مع العبارات التي تحتوي متغيرات

٢٧



المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

رقم الشكل

متغير

المتغير

هو رمز

يمثل كمية

غير معلومة

عدد المربعات

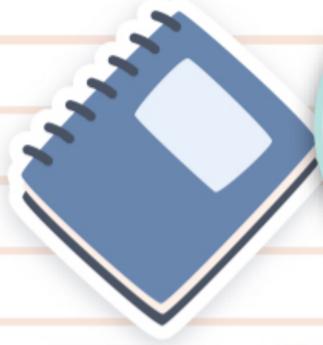
عبرة جبرية

لأنها تحتوي رمز وعدد
وعملية حسابية واحدة
على الأقل



hasnaa-2





حساب قيمة عبارة جبرية



hasnaa-2



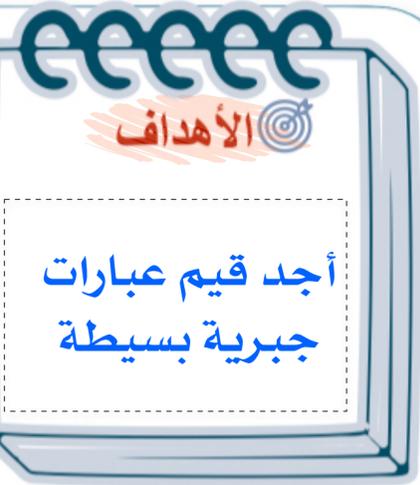


رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



٢٧

مثال

احسب قيمة: $٣ + ن$ إذا كانت $ن = ٤$

عوّض عن $ن$ بـ ٤
اجمع العددين ٣ ، ٤

$$٣ + ٤ = ٣ + ن$$
$$٧ =$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل



رياضيات

٥ - ١

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الفصل ١
الجبر والدوال

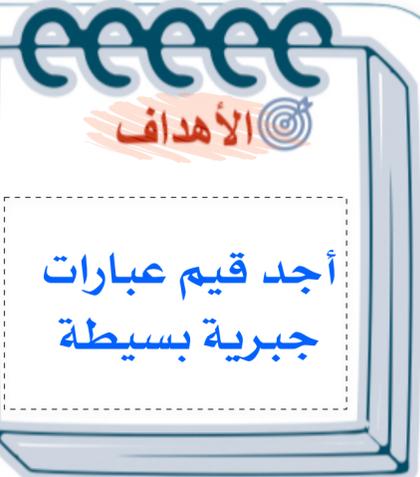


مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - التبحر - توثيق

احسب قيمة كل من العبارات التالية
إذا كانت $ه = ٨$ ، $د = ٥$

تحقق منه فهمك

٢٧



أ $ه - ٣ = ٨ - ٣ = ٥$

ب $٧ = ٨ - ١٥ = ه - ١٥$

ج $١٣ = ٥ + ٨ = د + ه$

المفردات:

المتغير

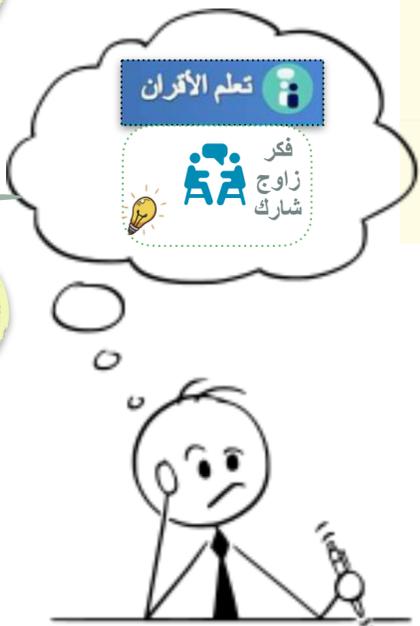
الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

تعلم الأقران

فكر
زاوج
شارك





رياضيات

٥ - ١

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تأكد

٢٩



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

احسب قيمة كل من العبارات التالية اذا كانت $أ = ٣$ ، $ب = ٥$

$$١٠ = ٧ + ٣ = ٧ + أ$$

$$٢ = ٣ - ٥ = ب - أ$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

التعلم الذاتي





رياضيات

٥ - ١

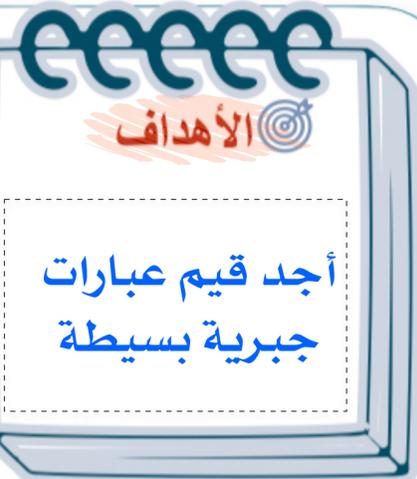
الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الفصل ١
الجبر والدوال



تدريب على الاختبارات الدولية

٣٠



المفردات:

المتغير

الجبر

العبارات الجبرية

المعامل



٢٤ إذا كان مع سعود س ورقة نقدية من فئة ١٠ ريال
وص ورقة من فئة ٥ ريال و ع ورقة من فئة الريال،
فأي عبارة مما يأتي تُعبر عن مجموع ما مع سعود؟

أ) $٥س + ١٠ص + ع$

ب) $١٠س + ٥ص + ع$

ج) $١٠س + ص + ٥ع$

د) $س + ٥ص + ١٠ع$



غالبًا ما تُحذف إشارة الضرب في العبارات الجبرية، وفيما يلي أمثلة على ذلك:

م ن

↑
م ضرب ن

٩ س ن

↑
٩ ضرب س ضرب ن

٦ د

↑
٦ ضرب د

يُسمَّى العدد المضروب في رمز المتغيّر **مُعَامِلًا**.
فمثلاً ٦ هو المُعَامِل في ٦ د.



رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



الأهداف

أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

٢٨

مثال

٢

احسب قيمة: ٨ و - ٢ ل إذا كانت و = ٥ ، ل = ٣

عوّض عن و ب ٥ ، وعن ل ب ٣ في العبارة الجبرية

اضرب أولاً

اطرح ٦ من ٤٠

$$٨ \text{ و } - ٢ ل = ٨ (٥) - ٢ (٣)$$

$$= ٤٠ - ٦$$

$$= ٣٤$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبارة الجبرية

المعامل





رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



٢٨

تحقق منه فهمك



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التالية، إذا كانت $ه = 6$ ، $ب = 4$:

$$\frac{ه - ب}{٢}$$



$$٩ ه - ٦ ب$$



$$٤ \times ٦ - ٦ \times ٩ =$$

$$٢٤ - ٥٤ =$$

$$٣٠ =$$

$$١٢ = \frac{٤ \times ٦}{٢} =$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك





رياضيات

٥ - ١

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تأكد

٢٩



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

احسب قيمة كل عبارة مما يأتي ، إذا كانت $m = 2$ ، $n = 6$:

$$7m - 2n =$$

٤

$$6 \times 2 - 2 \times 7 =$$

$$12 - 14 =$$

$$2 =$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبارة الجبرية

المعامل

التعلم الذاتي





رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

٢٨

مثال من واقع الحياة

٣

صحة: احسب الحد الأدنى لمعدّل نبضات قلب سعد، إذا كان عمره ١٥ عامًا، مستعملًا العلاقة الواردة في يمين الصفحة.

عوّض عن ع بـ ١٥

$$\frac{(15-220)3}{5} = \frac{(ع-220)3}{5}$$

اطرح ١٥ من ٢٢٠

$$\frac{(205)3}{5} =$$

اضرب ٣ في ٢٠٥

$$\frac{615}{5} =$$

اقسم ٦١٥ على ٥

$$123 =$$

ومن ثم فإنّ الحدّ الأدنى لمعدّل نبضات قلب سعد في أثناء التدريب هو ١٢٣ نبضة في الدقيقة.



المفردات:

المتغير

الجبر

العلاقة الجبرية

المعامل

الربط مع الحياة:

يستعمل المدربون الرياضيون العلاقة $\frac{(ع-220)3}{5}$ لإيجاد الحد الأدنى لمعدّل دقائق القلب في الدقيقة في أثناء التدريب، حيث ع هي عمر المتدرب.





رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

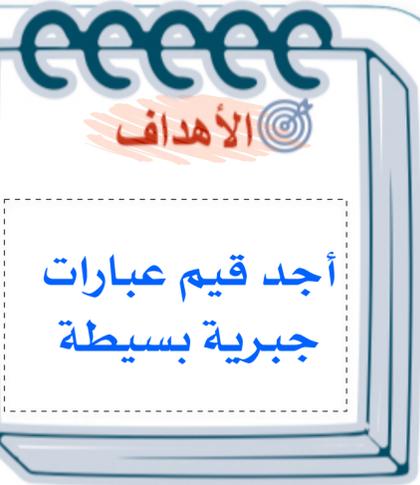
الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



مهارة تفكير عليا



٣٠



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة



المفردات:

المتغير

الجبر

العبارات الجبرية

المعامل

اكتب بين هل الجملة التالية صحيحة أحياناً، أم صحيحة دائماً، أم غير صحيحة أبداً، وعلّل إجابتك: س - ٣ و ص - ٣ صورتان للعبارة نفسها.

احيانا عندما س = ص فقط



hasnaa-2





رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية



تحقق منه فهمك

٢٨

الأهداف

أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

قياس: لإيجاد مساحة مثلث، يمكنك استعمال العلاقة $\frac{ق \times ع}{٢}$ ، حيث ق هي طول القاعدة، و ع هي الارتفاع. ما مساحة مثلث طول قاعدته ٨ سم، وارتفاعه ٦ سم؟

$$٢٤ = \frac{٤٨}{٢} = \frac{٦ \times ٨}{٢} =$$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

شارك



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

٥ - ١

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تدرب وحل المسائل

٢٩



أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

احسب قيمة كل عبارة مما يأتي، إذا كانت $د = ٢$ ، $هـ = ٨$ ، $ف = ٤$ ، $ز = ١$:

٨ $١٠ - هـ$

٧ $٩ + د$

المفردات:

المتغير

الجبر

العبارة الجبرية

المعامل



hasnaa-2





رياضيات

٥ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال

الموضوع المتغيرات والعبارات الجبرية

الاستفسارات

٢٩

الأهداف

أجد قيم عبارات
جبرية بسيطة

المفردات:

المتغير

الجبر

العبرة الجبرية

المعامل

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

أجد قيم
عبارات جبرية
بسيطة

ماذا سنتعلم

أجد قيم
عبارات جبرية
بسيطة

ماذا نعرف

ترتيب
العمليات ، وأن
س هو متغير

الواجب



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



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

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2

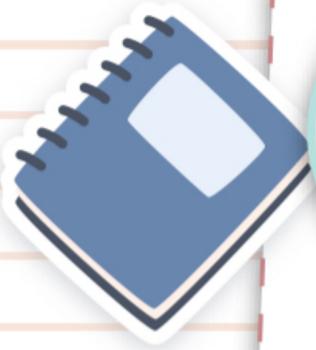


@Maths0120

لا تنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحلل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2



hasnaa-2

