

أوراق عمل الفصل الثامن الدوال التربيعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-19 21:56:06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الرابع 1446هـ

1

دفتر شامل لمنهج الفصل الثالث 1446هـ

2

مهمة أدائية لفصل الدوال التربيعية

3

نموذج اختبار تجريبي نافس

4

خطة الأسبوع الرابع مع الأهداف

5

عالي

متوسط

منخفض

توقيع ولي الأمر:

الاسم:

الصف: ٣ /

الفصل المتوسطة

ثالث متوسط

ورقة عمل (!)

تمثيل المعادلات التربيعية بيانياً

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



ما قبل الدرس

درست تمثيل الدوال الخطية بيانياً

أهداف الدرس

أحلل التمثيلات البيانية للدوال التربيعية

أمثل الدوال التربيعية بيانياً

مفردات الدرس

الدالة التربيعية

الدالة غير الخطية

الصورة القياسية للدالة التربيعية

محور التماثل

القطع المكافئ

القيمة الصغرى

الرأس

متماثل

القيمة العظمى

دون أفكارك

أجب عما يأتي حول التمثيل البياني للدالة :



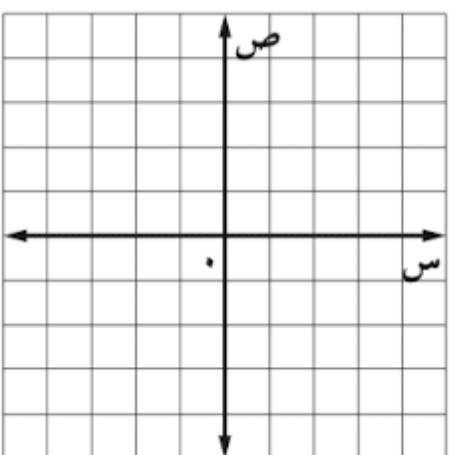
$$ص = ٢س٢ + ٤س + ١$$

حدد إذا كان للدالة قيمة عظمى أم صغرى.

أكتب معادلة محور التماثل للدالة

مثل الدالة بيانياً.

أوجد الرأس.



عالي	○
متوسط	○
منخفض	○

توقيع ولي الأمر:

الاسم:

الصف: ٣ /

حل المعادلات التربيعية بيانياً

الفصل المتوسطة

ثالث متوسط

ورقة عمل (٢)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



ما قبل الدرس

درست حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل.

أهداف الدرس

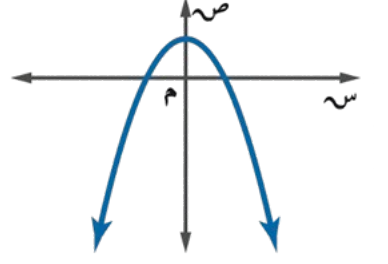
أحل المعادلات التربيعية بيانياً



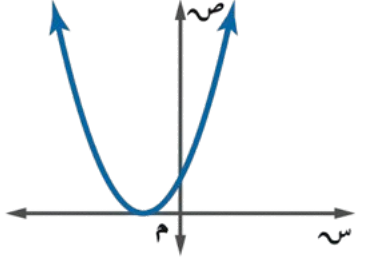
أقدر حلول المعادلات التربيعية من تمثيلها البياني



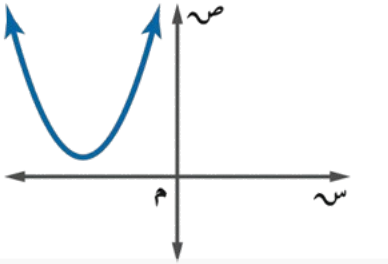
مفهوم أساسي



حلان حقيقيان مختلفان



حل حقيقي وحيد



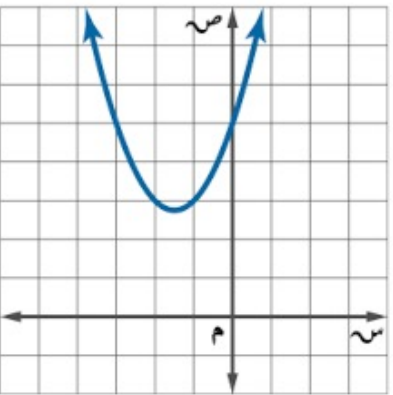
لا يوجد حلول حقيقية

دون أفكارك

اكتشف الخطأ:



يقوم معاذ وأحمد بإيجاد عدد الأصفار الحقيقية للدالة الممثلة بالشكل المجاور، فيقول معاذ إنه ليس لهذه الدالة أصفار حقيقية؛ لأنه لا يوجد لتمثيلها البياني مقاطع سينية. بينما يقول أحمد: إن لها صفرًا حقيقيًا واحدًا؛ لأن للتمثيل البياني للدالة مقطعًا صاديًا. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.



<input type="radio"/>	عالي
<input type="radio"/>	متوسط
<input type="radio"/>	منخفض

توقيع ولي الأمر:

الاسم:

الصف: ٣ /

حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

<input type="radio"/>	الفصل المتوسطة
<input type="radio"/>	ثالث متوسط
<input type="radio"/>	ورقة عمل (٣)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ ما قيمة ج التي تجعل ص $٢ + ٨ص + ج$ مربعًا كاملاً ؟

(أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) ٨

٢ الخطوة الأولى لحل المعادلة $٢س + ٨س - ١٨ = ٠$ بطريقة إكمال المربع هي ...

(أ) أوجد نصف ب (معامل س) (ب) أضف $(١٨+)$ للطرفين (ج) أقسم جميع حدود المعادلة على $(٢-)$ (د) أوجد الجذر التربيعي لـ $(س٢)$

أوجد قيمة ج التي تجعل كل ثلاثية حدود فيما يأتي مربعًا كاملاً :



١ $س٢ + ١٠س + ج = ٠$

٢ $س٢ + ١٤س + ج = ٠$

حل كل معادلة فيما يأتي بإكمال المربع ، مقربًا الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضروريًا :



١ $س٢ + ٦س + ٣ = ١٠$

٢ $س٢ - ٨س - ٧ = ٠$

حدد العبارة التي تختلف عن العبارات الثلاث الأخرى . وفسر إجابتك.



$س٢ + ٢س + ١$ $س٢ - ٦س + ٩$ $س٢ + ٤س + ٤$ $س٢ - ٢س + ١$

ما قبل الدرس

درست حل معادلات تربيعية باستعمال خاصية الجذر التربيعي

أهداف الدرس

أكتب العبارة التربيعية على صورة مربع كامل

أحل معادلات تربيعية بإكمال المربع

مفهوم أساسي

خطوات إكمال المربع

الخطوة ١ : أوجد نصف ب (معامل س).

الخطوة ٢ : رتب الناتج في الخطوة ١.

الخطوة ٣ : أضف الناتج من الخطوة ٢ إلى $س٢ + ب س$.

$س٢ + ب س + (س٢) = (س٢) + (س٢) + (س٢)$

تنبيه !

المعامل الرئيس

تذكر أن المعامل الرئيس يجب أن يساوي ١ قبل إجراء عملية إكمال المربع.

دون أفكارك

عالي

متوسط

منخفض

توقيع ولي الأمر:

الاسم:

الصف: ٣ /

حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

الفصل المتوسطة

ثالث متوسط

ورقة عمل (٤)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



ما قبل الدرس

درست حل معادلات تربيعية بإكمال المربع

أهداف الدرس

أحل معادلات تربيعية باستعمال القانون العام

أستعمل المميز لتحديد عدد حلول معادلة تربيعية

مفهوم أساسي

القانون العام

حل المعادلة التربيعية $ax^2 + bx + c = 0$ حيث $a \neq 0$ يعبر عنه بالقانون العام:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

المميز

في القانون العام، تسمى العبارة التي تحت الجذر $(b^2 - 4ac)$ المميز، ويمكنك استعماله لتحديد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية.

الحالة ١: $b^2 - 4ac > 0$	لا يوجد جذور حقيقية
الحالة ٢: $b^2 - 4ac = 0$	جذر حقيقي واحد
الحالة ٣: $b^2 - 4ac < 0$	جذران حقيقيان

دون أفكارك

أوجد قيمة المميز لكل معادلة فيما يأتي، ثم حدد عدد حلولها الحقيقية:



١ $2x^2 + 5x + 5 = 0$

٢ $2x^2 + 3x - 4 = 0$

٣ $4x^2 - 1 = 0$