شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

تهيئة الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-03-27 11:42:04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

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

1	شرح درس المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة
2	خرائط ذهنية و أوراق عمل و مقاطع فيديو
3	مراجعة عامة و نهائية
4	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
5	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

المعادلات الجذرية والمتباينات

تهيئة الفصل التاسع

معرفة سابقة

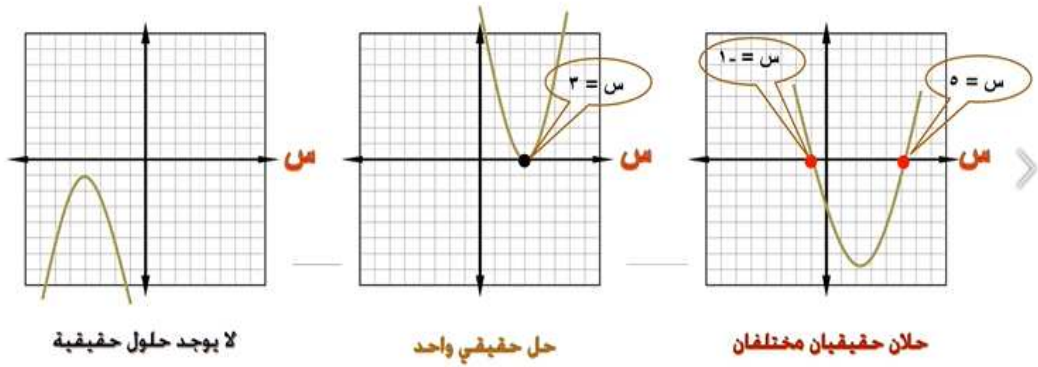
الصورة القياسية للمعادلة التربيعية

$ص = أس^{٢} + ب س + جـ = ٠$

حل المعادلة التربيعية باستعمال

١- (desmos) التمثيل البياني
٢- بالتحليل الى عوامل
٣- اكمال المربع
٤- استخدام القانون العام

حلول الدالة التربيعية بيانيا



التهيئة للفصل ٩

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

اليوم : التاريخ: / ٩ / ١٤٤٤هـ

فيما سبق

درستُ حل المعادلات التربيعية.

والآن

- أبسّط عبارات جذرية وأجمعها، وأطرحها، وأضربها.
- أحلّ معادلات جذرية.
- أستعمل نظرية فيثاغورس.
- أجد النسب المثلثية.

المفردات:

- إنطاق المقام ص (١٤٢)
- المعادلات الجذرية ص (١٥٢)
- الحلول الدخيلة ص (١٥٣)
- النسب المثلثية ص (١٧٥)

مراجعة سريعة

مثال ١

أوجد الجذر التربيعي للعدد ٥٠ مقرِّبًا الجواب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.

$\sqrt{٥٠} \approx ٧,٠٧١٠٦٧٨١٢....$ استعمل الحاسبة

وإلى أقرب جزء من مئة $\sqrt{٥٠} \approx ٧,٠٧$.

اختبار سريع

أوجد الجذر التربيعي لكل ممّا يأتي، مقرِّبًا الجواب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر: (مهارة سابقة)

١) $\sqrt{٨٢}$

٢) $\sqrt{٢٦}$

٣) $\sqrt{١٥}$

٤) $\sqrt{٩٩}$

٥) **صندوق الرمل:** إذا صنع إسحاق صندوقًا رمليًّا قاعدته مربعة الشكل مساحتها ١٠٠ قدم مربعة. فما طول ضلع قاعدة الصندوق؟

مراجعة سريعة

مثال ٢

بسّط العبارة: ٣ س + ٧ ص – ٤ س – ٨ص

٣س + ٧ص – ٤س– ٨ص — العبارة الأصلية

= (٣س– ٤س) + (٧ص – ٨ص) — اجمع الحدود المتشابهة

=– س – ص — بسّط

اختبار سريع

بسّط كل عبارة فيما يأتي: (مهارة سابقة)

٦) (٢١س + ١٥ص) – (٩س – ٤ص)

بسّط كل عبارة فيما يأتي:

٧) ١٣س – ٥ص + ٢ص

٨) (١٠أ – ٥ب) + (٦أ + ٥ب)

٩) ٦م + ٥ن + ٤ – ٣م – ٢ن + ٦

مراجعة سريعة

مثال ٣

حُلّ المعادلة: $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$

$س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$	المعادلة الأصلية
$(س - ٣)(س - ٢) = ٠$	حلّل إلى العوامل
$س - ٣ = ٠$ أو $س - ٢ = ٠$	خاصية الضرب الصفري
$س = ٣$ $\quad$ $س = ٢$	حل كل معادلة

اختبار سريع

حُلّ كل معادلة فيما يأتي:

١٠) $٢س^{٢} - ٤س = ٠$

حُلّ كل معادلة فيما يأتي:

١١) $٢س^{٢} + ٧س - ٥ = -١$

١٢) **هندسة:** إذا كانت مساحة المستطيل المجاور ٩٠ سم^{٢}، فما قيمة س؟

مراجعة سريعة

مثال ٤

استعمل الضرب التبادلي لتحديد إذا كانت النسبتان $\frac{٢}{٣}$ و $\frac{٨}{١٢}$ تشكّلان تناسبًا أم لا.

$\frac{٢}{٣} \stackrel{؟}{=} \frac{٨}{١٢}$ — اكتب المعادلة

$٢(١٢) \stackrel{؟}{=} ٣(٨)$ — اضرب تبادليًا

$٢٤ = ٢٤$ ✓ — بسّط

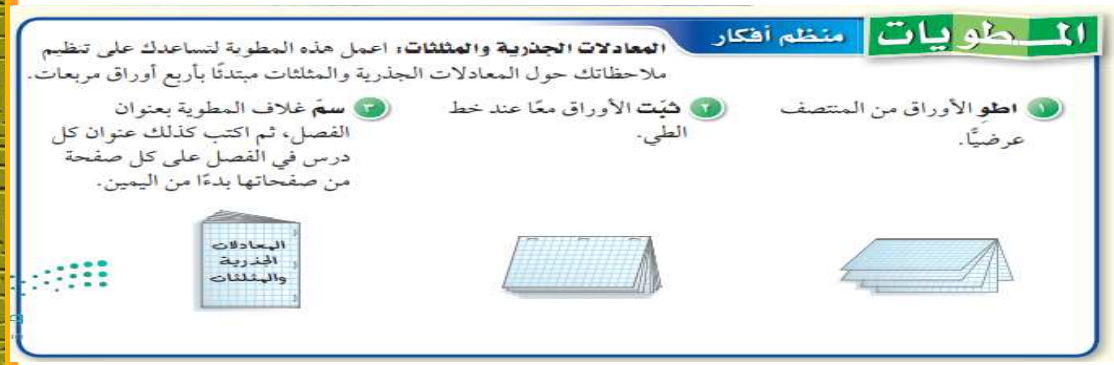
اختبار سريع

استعمل الضرب التبادلي لتحديد إذا كانت النسبتان الآتيتان تشكّلان تناسبًا، واكتب "نعم" أو "لا": (مهارة سابقة)

١٣) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٩}$

١٤) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١٥}{٢٠}$

١٥) **خرائط:** إذا مَثَّلت مسافة ١٠ كلم ستمترًا واحدًا على الخريطة، فما المسافة بين مدينتين على الخريطة إن كانت المسافة بينهما ٥٠ كلم؟



الواجب