

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تمارين متنوعة للوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:39:00 2024-12-02

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
أساسية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول

مراجعة الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

1

أسئلة هامة في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات

2

أسئلة على درس مجموع المتسلسلة الهندسية

3

اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة في مدرسة الحواسنة

4

اختبار قصير تجريبي بمحافظة جنوب الباطنة مع نموذج الإجابة

5



تمارين متنوعة للوحدة الأولى لمادة

الرياضيات الأساسية للصف الحادي عشر

(المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية)

2025

2024

إعداد:

أ. عشيبة الكاسبية / أ. سالمة المقحوصية / أ. خديجة الكاسبية

• صل المعادلة التربيعية في العمود الأول بحلولها في العمود الثاني.

$$س = ٢ ، س = ٢ -$$

$$س = ٨ - س = ٠$$

$$س = ٤ ، س = ٢ -$$

$$س = ٣ + س = ١٠$$

$$س = ٥ ، س = ٢ -$$

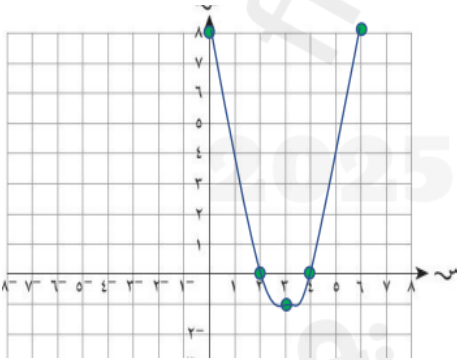
$$س = ٤$$

• ساعدى فاطمة لحل المعادلة التربيعية الآتية:

$$س = \frac{١٢}{س + ١}$$



• من الرسم المقابل عيني احداثيات نقطة التحول



• يقول علي أن معادلة محور التماثل للدالة التربيعية

$$ص = س^٢ + ٤س + ٤ \quad \text{هي } س = ٤$$

هل ما يقوله علي صح أو خطأ فسر اجابتك

• اذا قطع منحنى الدالة التربيعية د(س) المحور السيني في النقطتان (٠ ، ٣) و (٠ ، -١) فإن معادلة محور التماثل هي

• القيمة العظمى للدالة التربيعية $v = 36 - s^2$ هي:

$$v = 6 \quad v = 0 \quad v = 6 \quad v = 36$$

• اوجد نقاط التقاطع الدالة التربيعية $v = s^2 + 2s - 24$ مع المحورين السيني والصادي

• قالت سعاد أن $v = s^2 + 2s - 24$ فإن الجزء المقطوع من المحور الصادي $= -24$ هل ما قالته سعاد صحيح؟

• ساعد منى في تحليل المعادلة التربيعية حيث $2s^2 + 3s - 2 = 0$ صفر

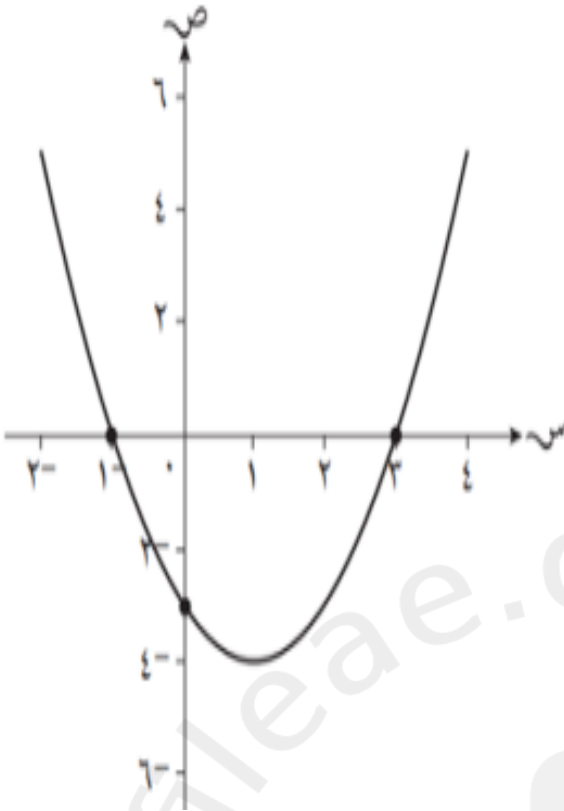
النقطة $(0, 0)$ هي نقطة التحول للدالة $v = s^2 + 2s - 24$ فما قيمة a ؟

2025

2024

موقع فايلاتي العماني

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة $v = s^2 - 2s - 3$



(١) ضع دائرة حول احداثيات النقطة ج

(-٤ ، ٠) (-١ ، ٤)

(٠ ، ٣) (٤ ، -١)

(٢) احسب الجزأين المقطوعين من المحور السيني

.....؛.....

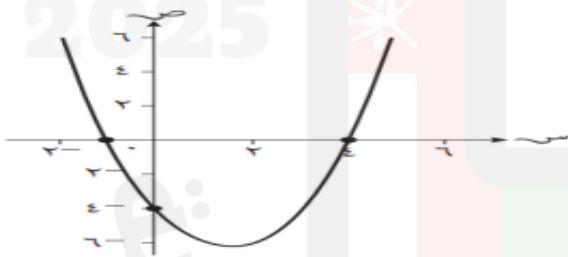
(٣) معادلة محور التماثل هي

(٤) نقطة تقاطعه مع محور الصادات

هي.....

ضعي دائرة حول الاجابة الصحيحة:
القيمة الصغرى للدالة التربيعية في الشكل المقابل هي:

-٦ ٢ -٢ ٦



موقع فايلاتي
العمانية

إذا كانت قيمة المميز (ب ٢- ٤ أ ج) = صفر لدالة تربيعية فإن للدالة :

حوظ الإجابة الصحيحة)

جذران حقيقيان متساويان جذران حقيقيان مختلفان لا جذور حقيقية عدداً لانهائي من الجذور

• حل المتباينة التالية:

$$(س + ٥) (س - ١) < ٠$$

• قالت فاطمة أنه يوجد جذران حقيقيان متساويان للمعادلة $س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$

هل ما تقوله سعاد : صحيح أم خاطئ ؟ فسري ذلك ؟

• حددي عدد نقاط التقاطع بين

المستقيم $س + ص = ٣$ و الدالة التربيعية $ص = ٢ - ٣س - ٣س^٢$

• قيمة ك التي تجعل المستقيم $ص = ٢س + ك$

مماس للبيان $ص = ٢س - ٤س + ٤$ هي أكمل

ضعي دائرة حول جذري المعادلة: $s^2 + 5s + 4 = 0$

١، ٤

١-، ٤

١، ٤-

١-، ٤-

حلي المتباينة التالية:

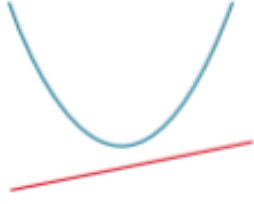
$$s^2 + 4s + 3 > 0$$

أوجد قيمة k حيث يوجد للمعادلة $s^2 - 4s + 8 = 0$ جذران حقيقيان متساويان.

2025

2024

قالت سعاد أنه لا يوجد جذور حقيقية للمعادلة $s^2 + 2s - 15 = 0$.
هل ما تقوله سعاد: صحيح أم خاطئ ؟
فسري ذلك؟



في البيان الذي امامك حوط على عدد نقاط التقاطع بين المستقيم ومنحنى الدالة التربيعية

لا يوجد نقاط تقاطع

ثلاث نقاط

نقطتان

نقطة واحدة

ساعدني زينب في تحديد عدد جذور المعادلة التالية:

$$س^2 - 4س + 4 = 0$$

زينب



ضع دائرة حول جذري المعادلة $س^2 - 3س - 28 = 0$

7-، 4-

7-، 4

7، 4-

7، 4

يقول أحمد أن للمعادلة: $س^2 + 6س - 8 = 0$

جذران حقيقيان مختلفان

هل ما يقوله صحيح ام خاطئ

وضح اجابتك

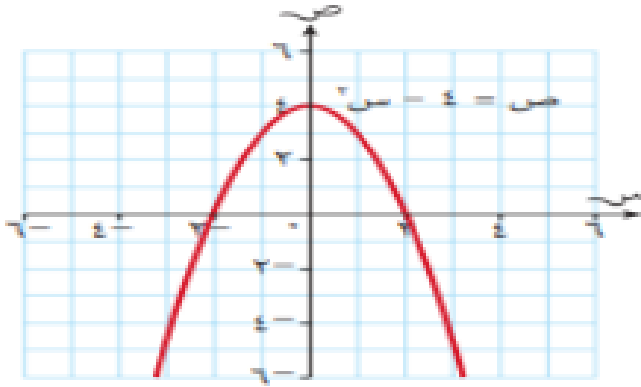


منطقة الحل للدالة الموضحة بيانها فيما

يلي:

هي

$$x^2 - 4x + 5 > 0$$



ساعدني نورة في حل المتباينة التربيعية

$$(x - 3)(x + 5) \geq 0$$

قامت سعاد بإيجاد عدد الجذور الحقيقية للمعادلة التربيعية

$$x^2 + 4x + 4 = 0 \text{ صفر باستخدام المميز بالخطوات التالية}$$

$$\text{المميز} = b^2 - 4ac$$

$$\text{المميز} = 4^2 - 4 \times 1 \times 4$$

$$= 16 - 16$$

$$= 0 < \text{صفر} \text{ عدد الجذور الحقيقية اثنان}$$

اكتشف الخطأ موضحة الحل الصحيح