

اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 5 مع الإجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:48:24 2025-03-16

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:

إعداد: سالم السهيمي

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

اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 4 مع الإجابة

1

اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 3 مع الإجابة

2

اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 2 مع الإجابة

3

اختبار الفصل الثامن الدوال التربيعية نموذج 1

4

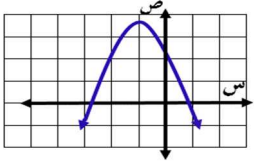
عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام تدرب

5

اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية)

السؤال الأول :: اختر الإجابة الصحيحة

٥



١	أي عددین صحیحین مما یأتی یقع بینهما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟	أ	٢ ، ٣ -	ب	٣ ، ٢
ج	١ - ، ٢ -	د	٢ ، ١		

٢ ما طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟

أ	القانون العام	ب	إكمال المربع	ج	التمثيل البياني	د	التحليل إلى العوامل
---	---------------	---	--------------	---	-----------------	---	---------------------

٣ إذا كان رأس قطع مكافئ هو النقطة (٠، ٢)، وإحدى نقاطه (٩، ٥)، فأی النقاط التالية تقع عليه

أ	(٥، ٩ -)	ب	(٠، ٣)	ج	(٩، ١ -)	د	(٥، ٢)
---	----------	---	--------	---	----------	---	--------

٤ معادلة تربيعية لها جذران صحيحان مختلفان ومتعاكسان جمعياً

أ	$س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$	ب	$س^٢ + ٥س + ٨ = ٠$	ج	$س^٢ - ٥س - ٦ = ٠$	د	$س^٢ + ٦س + ٩ = ٠$
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

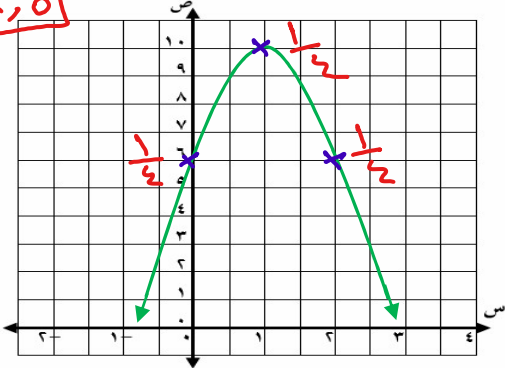
٥ حدّد عدد حلول المعادلة $س^٢ + س = ج$ إذا كانت $ج > (\frac{١}{٤})^٢$

أ	حل واحد	ب	مستحيلة الحل	ج	حليّن	د	عدد لانهائي من الحلول
---	---------	---	--------------	---	-------	---	-----------------------

السؤال الثاني :

١ يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة $ص = -٤س^٢ + ٨س + ٦$.
(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.

٩، ٥



$$\frac{١}{٤} ١ = \frac{٨ -}{٨ -} = \frac{٨ -}{(٤ -) \times ٢} = \frac{٨ -}{١٢} = ١٠$$

$$ص = -٤س^٢ + ٨س + ٦ = -٤ \left(\frac{١}{٤}\right)^٢ + ٨ \left(\frac{١}{٤}\right) + ٦ = ١٠$$

$$١٠ = -٤ \left(\frac{١}{٤}\right)^٢ + ٨ \left(\frac{١}{٤}\right) + ٦ = ١٠$$

الرأس (١، ١٠) ٦ (مقطع الصادي) $\frac{١}{٤}$ (ب) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح ؟ ٦ قدم (مقطع الصادي) $\frac{١}{٤}$ (ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح ؟ ١٠ قدم (القيمة العظمى) $\frac{١}{٤}$ حل المعادلة التالية بالقانون العام $س^٢ - ٣س = ١٠$

$$س^٢ - ٣س - ١٠ = ٠$$

٩، ٥

$$المميز = ب^٢ - ٤أج = ٩ - ٤(١٠) = ٩ - ٤٠ = -٣١$$

$$\frac{١}{٤} (١٠ -) \times ١ \times ٤ - (٣ -) =$$

$$\frac{١}{٤} ٩ = ٩ + ٩ \frac{١}{٤} = ٩ \frac{١}{٤}$$

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{المميز}}{٢أ} = \frac{-(-٣) \pm \sqrt{-٣١}}{٢ \times ١} = \frac{٣ \pm \sqrt{-٣١}}{٢}$$

$$\frac{١}{٤} ٥ = \frac{٧ + ٣}{٢} = ٥ \quad \text{أو} \quad \frac{١}{٤} ٢ = \frac{٧ - ٣}{٢} = ٢$$