

اختبار الفصل الثامن الدوال التربيعية نموذج 1



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: 18:26:58 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

عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام تدرب

1

عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام (سادة)

2

حل الاختبار المحاكى لاختبار نافس الأسبوع الأول

3

الاختبار المحاكى لاختبار نافس الأسبوع الأول

4

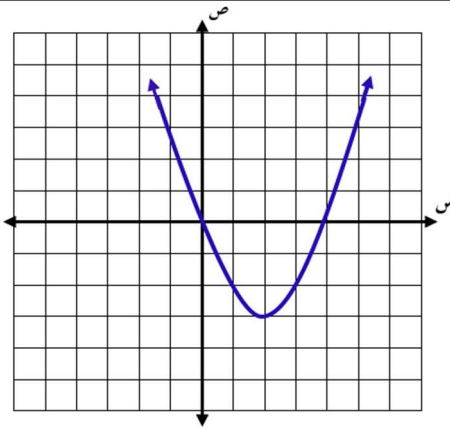
نماذج تدريب للاختبارات الوطنية نافس

5

اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية)

٤ درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة



استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٢)

١ إحدائيا رأس القطع للتمثيل البياني هما :

أ	(٣، ٢)	ب	(٣-، ٢-)
ج	(٣-، ٢)	د	(٣، ٢-)

٢ حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني

أ	٣، ٠	ب	٤، ٠
ج	٣، ٤	د	٣، ١-

٣ معادلة تربيعية لها جذر مكرر

أ	$س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$	ب	$س^٢ + ٥س + ٨ = ٠$	ج	$س^٢ - ٢٥ = ٠$	د	$س^٢ + ٦س + ٩ = ٠$
---	--------------------	---	--------------------	---	----------------	---	--------------------

٤ حل المعادلة $س^٢ + ٥س - ٦ = ٠$ بالقانون العام

أ	$٢-، \frac{٣}{٤}$	ب	$٢-، \frac{٣}{٤}$	ج	$٢-، \frac{٣}{٤}$	د	$٢، \frac{٣}{٤}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	------------------

٦ درجات

السؤال الثاني :

١ بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^٢ - ٨س = ٩$

.....

.....

.....

.....

.....

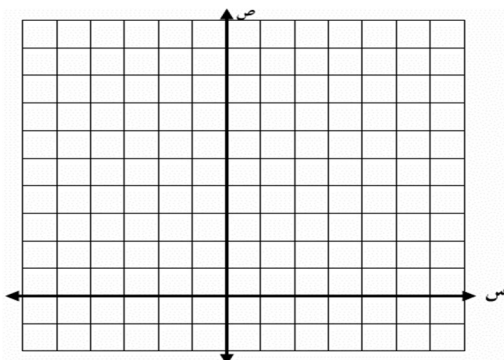
.....

.....

٢

يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة $ص = -٤س^٢ + ٨س + ٥$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.

(أ) مثل هذه الدالة بيانيا باستعمال الرأس والمقطع الصادي



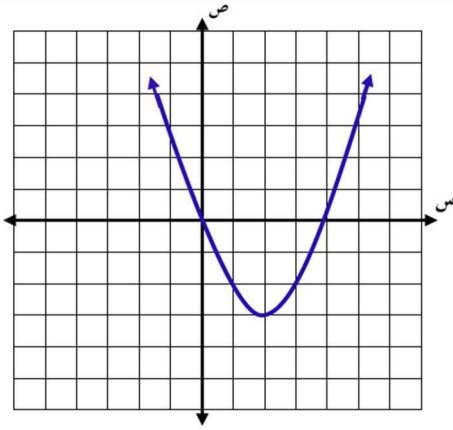
(ب) ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة؟

(ج) ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية)

٤ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة



استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٢)

١ إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما:

أ	(٣، ٢)	ب	(٣-، ٢-)
ج	(٣-، ٢-)	د	(٣، ٢-)

٢ حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني

أ	٣، ٠	ب	٤، ٠
ج	٣، ٤	د	٣، ١-

٣ معادلة تربيعية لها جذر مكرر

أ	$٠ = ٦ + س + س^٢$	ب	$٠ = ٨ + س + س^٢$	ج	$٠ = ٢٥ - س^٢$	د	$٠ = ٩ + س + س^٢$
---	-------------------	---	-------------------	---	----------------	---	-------------------

٤ حل المعادلة $٤س^٢ + ٥س - ٦ = ٠$ بالقانون العام

أ	$٢-، \frac{٣}{٤}$	ب	$٢-، \frac{٣}{٤}$	ج	$٢-، \frac{٣}{٤}$	د	$٢، \frac{٣}{٤}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	------------------

٦ درجات

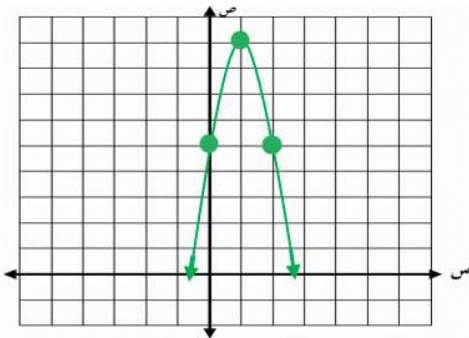
السؤال الثاني:

١ بطريقة إكمال المربع حل المعادلة: $٩ = س^٢ - ٨س$

$$\begin{aligned} س^٢ - ٨س + ١٦ &= ١٦ + ٩ \\ (س - ٤)^٢ &= ٢٥ \\ س - ٤ &= \pm \sqrt{٢٥} \\ س &= ٤ \pm \sqrt{٢٥} \end{aligned}$$

٢ يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة $٤ - س^٢ + ٨س + ٥ = ص$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.

(أ) مثل هذه الدالة بيانيا بـ استعمال الرأس والمقطع الصادي



$$\begin{aligned} ١ &= \frac{٨}{٨} = \frac{٨}{(٤-)^٢} = \frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢} \\ ٥ + ١ \times ٨ + ٤ \times ٤ &= ص \\ ٩ &= ٥ + ٨ + ٤ \\ \text{الرأس} &= (٩، ١) \end{aligned}$$

(ب) ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة؟

٥ قدم (المقطع الصادي)

(ج) ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض؟ ٩ قدم (القيمة العظمى)