

## اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 2 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: 18:32:19 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

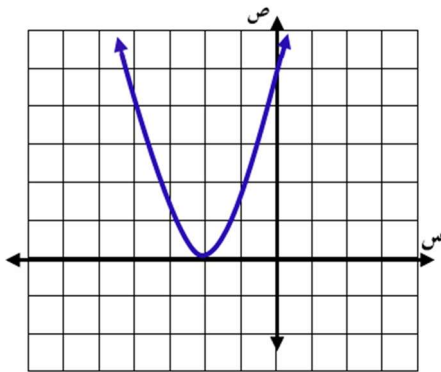
### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

اختبار الفصل الثامن الدوال التربيعية نموذج 1	1
عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام تدرب	2
عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام ( سادة )	3
حل الاختبار المحاكى لاختبار نافس الأسبوع الأول	4
الاختبار المحاكى لاختبار نافس الأسبوع الأول	5

## اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية)

٤ درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة



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

١	مدى الدالة في التمثيل البياني هو :	
أ	$\{ص   ص \geq ٢\}$	ب
ج	$\{ص   ص < ٠\}$	د
٢	المقطع الصادي للتمثيل البياني هو	
أ	$٢-$	ب
ج	٥	د

٣ أي الخطوات الآتية لا تنفذ عند حل المعادلة :  $٢ر + ٨ + ٥ = ٠$  بطريقة إكمال المربع ؟

أ	طرح العدد ٥ من كلا الطرفين	ج	تحليل $٢ر + ٨$ إلى العوامل
ب	جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين	د	أخذ الجذر التربيعي لكل طرف

٤ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة :  $٥ب + ٣٠ = ١٠ - ٠$  ؟

أ	$٣٨ = (٦ + ب) ٢$	ب	$٤٦ = (٦ + ب) ٢$	ج	$١١ = (٣ + ب) ٢$	د	$١٩ = (٣ + ب) ٢$
---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

٦ درجات

السؤال الثاني :

١ للدالة  $ص = -س^٢ + ٢س + ١$  أوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل ، والمقطع الصادي والمدى والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ حل المعادلة التالية بالقانون العام :  $س^٢ - ٨س = ٩$ 

.....

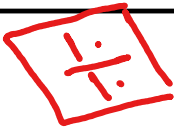
.....

.....

.....

.....

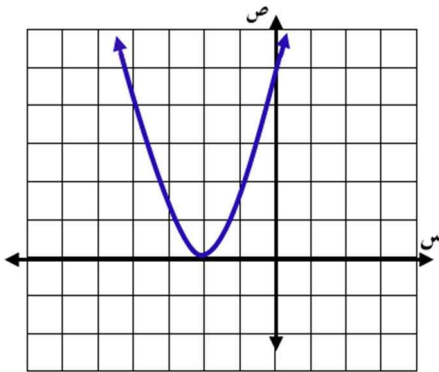
.....



## اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية)

٤ درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة



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

١	مدى الدالة في التمثيل البياني هو :	ب	$\{ص   ص > ٠\}$
أ	$\{ص   ص \geq ٢\}$	د	$\{ص   ص \leq ٠\}$
ج	$\{ص   ص < ٠\}$		
٢	المقطع الصادي للتمثيل البياني هو	ب	٢
أ	٢-	د	٤
ج	٥		

٣ أي الخطوات الآتية لا تنفذ عند حل المعادلة :  $٥ر^٢ + ٨ر + ٥ = ٠$  بطريقة إكمال المربع ؟

أ	طرح العدد ٥ من كلا الطرفين	ج	تحليل $٥ر^٢ + ٨ر$ إلى العوامل
ب	جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين	د	أخذ الجذر التربيعي لكل طرف

٤ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة :  $٥ر^٢ + ٣٠ر - ١٠ = ٠$  ؟

أ	$٣٨ = (٦ + ر)^٢$	ب	$٤٦ = (٦ + ر)^٢$	ج	$١١ = (٣ + ر)^٢$	د	$١٩ = (٣ + ر)^٢$
---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

٦ درجات

السؤال الثاني :

١ للدالة  $ص = -س^٢ + ٢س + ١$  أوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل ، والمقطع الصادي والمدى والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة

$$ص = -س^٢ + ٢س + ١ = -١(س^٢ - ٢س - ١) = -١(س^٢ - ٢س + ١ - ٢) = -١(س - ١)^٢ + ٢$$

$$ص = -١(س - ١)^٢ + ٢ = -١(٢ - ١)^٢ + ٢ = -١(١) + ٢ = ١$$

$$\text{الرأس } (١, ٢) \quad \text{المدى } \{ص | ص \leq ٢\}$$

٢ حل المعادلة التالية بالقانون العام :  $س^٢ - ٨س + ٩ = ٠$

$$س = \frac{٨ \pm \sqrt{٨^٢ - ٤ \times ١ \times ٩}}{٢ \times ١} = \frac{٨ \pm \sqrt{٦٤ - ٣٦}}{٢} = \frac{٨ \pm \sqrt{٢٨}}{٢}$$

$$\text{الحل } س = \frac{٨ \pm ٢\sqrt{٧}}{٢} = ٤ \pm \sqrt{٧}$$

$$س = ٤ + \sqrt{٧} \quad \text{أو} \quad س = ٤ - \sqrt{٧}$$

$$س = \frac{٨ \pm \sqrt{٢٨}}{٢} = \frac{٨ \pm ٢\sqrt{٧}}{٢} = ٤ \pm \sqrt{٧}$$

$$س = ٤ + \sqrt{٧} \quad \text{أو} \quad س = ٤ - \sqrt{٧}$$