

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## تجميعات الاختبارات المركزية للفصل الثامن الدوال التربيعية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:39:43 2025-03-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## 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

ورقة عمل درس تمثيل الدوال التربيعية بيانياً	1
شرح الدرس الرابع حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام	2
شرح درس حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع	3
شرح الدرس الثاني حل المعادلات التربيعية بيانياً	4
شرح الدرس الأول تمثيل الدوال التربيعية بيانياً	5

تجميعات الاختبارات المركزية الفصل الثالث ١٤٤٥ هـ

الفصل الثامن

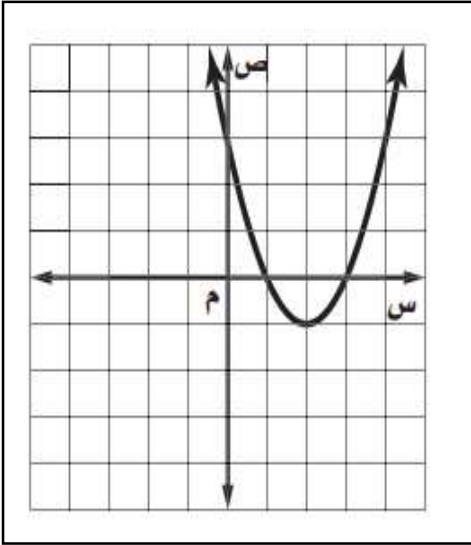
(الدوال التربيعية)



# ١ محافظة جدة (٤ نماذج)

اسم الطالب :

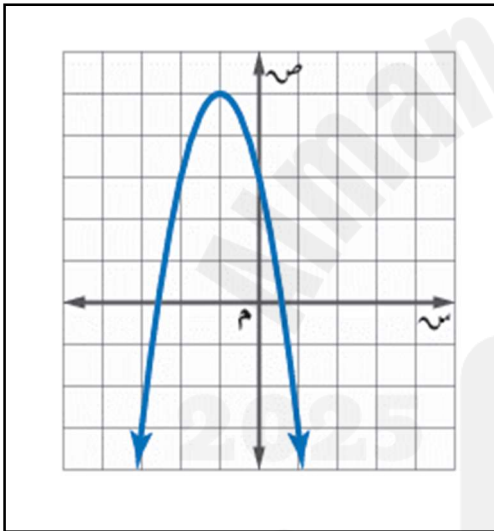
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



(١) جميع الحلول الممكنة للمعادلة التربيعية للتمثيل البياني المقابل :			
أ	١	ب	٣
ج	١- ، ٢	د	٣ ، ١

(٢) مدى الدالة التربيعية في التمثيل البياني المقابل :			
أ	{ص   ص ≥ ١-}	ب	{ص   ص > ١-}
ج	{ص   ص < ١-}	د	{ص   ص ≤ ١-}

(٣) المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :			
أ	٣	ب	١
ج	١ -	د	٣ -



(٤) رأس القطع للتمثيل البياني هو :			
أ	(٥ ، ١)	ب	(٥ ، ١-)
ج	(١ ، ٥)	د	(١ ، ٥-)

(٥) معادلة محور التماثل للتمثيل البياني هو :			
أ	١ = س	ب	٣ = س
ج	١- = س	د	٣- = س

(٦) مدى الدالة في التمثيل البياني هو :			
أ	{ص   ص ≥ ٥}	ب	{ص   ص > ٥}
ج	{ص   ص < ٥}	د	{ص   ص ≤ ٥}

(٧) إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً ، فإن عدد الحلول للمعادلة التربيعية

أ	حل وحيد	ب	حلان	ج	عدد لا نهائي	د	لا توجد حلول
---	---------	---	------	---	--------------	---	--------------

(٨) التمثيل البياني للدالة  $(س) = ٣س - ٢س + ١$  هو

أ	مفتوح لأعلى له قيمة عظمى	ب	مفتوح لأعلى له قيمة صغرى	ج	مفتوح لأسفل له قيمة عظمى	د	مفتوح لأسفل له قيمة صغرى
---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

(٩) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثاله عرضه ومساحته ٧٥ سم<sup>٢</sup> ، فما عرض المستطيل ؟

أ	٥ سم	ب	٢٥ سم	ج	١٥ سم	د	٩ سم
---	------	---	-------	---	-------	---	------

(١٠) قيمة المميز للمعادلة:  $٠ = ١٥ + ١١س + ٢س$

أ	١٢١	ب	١٢٠	ج	٦٠	د	١
---	-----	---	-----	---	----	---	---

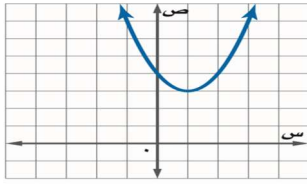
(١١) عدد الحلول الحقيقية للمعادلة:  $٠ = ١٨ + ١١س + ٢س$

أ	حل وحيد	ب	حلان	ج	عدد لا نهائي	د	لا توجد حلول
---	---------	---	------	---	--------------	---	--------------

(١٢) مجال الدالة التربيعية هو مجموعة الأعداد

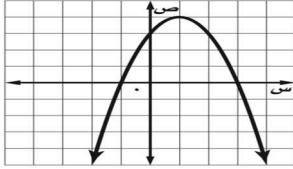
أ	الكلية	ب	الصحيحة	ج	النسبية	د	الحقيقية
---	--------	---	---------	---	---------	---	----------

(١٣) حل المعادلة التربيعية من التمثيل المقابل :



أ	٢	ب	٥
ج	٥، ٢	د	لا يوجد حل حقيقي

(١٤) إحداثي رأس القطع في التمثيل المجاور :



أ	(٠، ١-)	ب	(٤، ١)
ج	(٤، ١-)	د	(٤-، ١)

(١٥) إذا كان المميز موجباً فإن عدد حلول المعادلة التربيعية

أ	حل حقيقي وحيد	ب	حلان حقيقيان	ج	لا يوجد حل حقيقي	د	عدد لا نهائي
---	---------------	---	--------------	---	------------------	---	--------------

(١٦) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الأتية :  $س^٢ + ١٠س + ج$  مربعا كاملاً تساوي

أ	٥	ب	١٠	ج	٢٥	د	٥٠
---	---	---	----	---	----	---	----

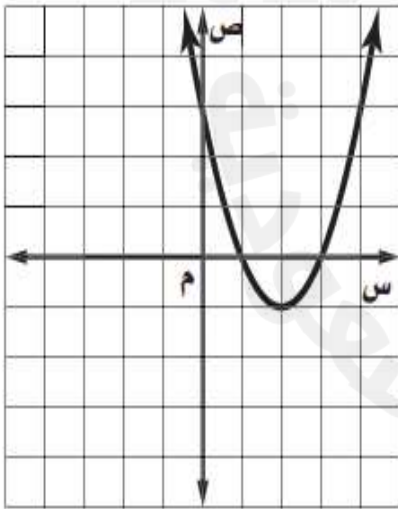
(١٧) التمثيل البياني للدالة  $د(س) = ٣س^٢ + ٥س + ٧$  هو

أ	قطع مكافئ مفتوح لأعلى له قيمة عظمى	ب	قطع مكافئ مفتوح لأعلى له قيمة صغرى
ج	قطع مكافئ مفتوح لأسفل له قيمة عظمى	د	قطع مكافئ مفتوح لأسفل له قيمة صغرى

(١٨) إذا كانت  $د(س) = -٥س^٢ + ١٠س - ٦$  فإن معادلة محور التماثل هي :

أ	$س = ١$	ب	$س = ١-$	ج	$س = ٢$	د	$س = ٣-$
---	---------	---	----------	---	---------	---	----------

(١٩) إحداثيا نقطة رأس القطع للتمثيل البياني المقابل



أ	(١، ٢)	ب	(٢، ١-)
ج	(١-، ٢)	د	(٢-، ١-)

(٢٠) معادلة محور التماثل للتمثيل البياني

أ	$س = ١-$	ب	$س = ١$
ج	$س = ٢$	د	$س = ٣$

(٢١) المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :

أ	٣	ب	١
ج	١-	د	٣-

(٢٢) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الأتية :  $س^٢ + ٨س + ج$  مربعا كاملاً تساوي

أ	٤	ب	٨	ج	١٦	د	٦٤
---	---	---	---	---	----	---	----

(٢٣) إذا كان حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين زوجيين متتاليين ٢٤٤ ، فإن حاصل جمعهما يساوي :							
أ	٢٦	ب	٣٠	ج	٣٤	د	٣٤

(٢٤) قيمة المميز للمعادلة $س^٢ = ١٥س + ١١$ =							
أ	-١٠٩	ب	١	ج	١٥	د	٩١

السؤال الثاني: اختر من العمود الثاني ما يناسبها من العمود الأول ثم اكتب الحرف المناسب أمام العمود الأول			
العمود الأول	الإجابة		العمود الثاني
١ إذا كان المدى $\{ص   ص \leq ٩\}$ فإن القيمة الصغرى =	أ		٥
٢ إذا كان المدى $\{ص   ص \leq ٦\}$ فإن القيمة الصغرى =	ب		-٢
٣ المقطع الصادي للدالة $ص = س^٢ + ٦س + ٥$	ج		٦
٤ معادلة محور التماثل للدالة $د(س) = س^٢ + ٤س + ٣$ ، س =	د		٩

السؤال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف (خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :		العلامة
١	التمثيل البياني للدالة $د(س) = -س^٢ + ٤س - ١$ يكون مفتوحاً الى أسفل .	
٢	للدالة $ص = س^٢ - ٤س + ٦$ قيمة عظمى .	
٣	قيمة المميز للمعادلة $س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$ يساوي ١	
٤	الدوال التربيعية هي دوال خطية	
٥	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الحقيقية	
٦	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى	
٧	التمثيل البياني للدالة $د(س) = س^٢ + ٤س - ١$ يكون مفتوحاً إلى أسفل	

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية.	
١	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي : ج = .....
٢	المقطع الصادي للدالة $د(س) = س^٢ + ٧س + ١٠$ هو : .....
٣	مجال الدالة $د(س) = ٣س^٢ - ٤س + ٥$ هو مجموعة الأعداد .....
٤	المقطع الصادي للدالة $د(س) = س^٢ + ٥س - ٣$ هو : .....
٥	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ - ٨س + ج$ مربعاً كاملاً هي : ج = .....
٦	القيمة الصغرى للدالة $د(س) = ٢س^٢ - ٤س - ١$ ، تساوي .....
٧	مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد .....
٨	إذا كان المدى $\{ص   ص \geq ٩\}$ فإن القيمة العظمى .....

## السؤال الخامس :

١ بطريفة إكمال المربع حل المعادلة :  $s^2 - 8s = 9$

٢ حل المعادلة التالية :  $(s - 1)^2 = 49$

٣ باستخدام القانون العام حل المعادلة :  $s^2 + 5s + 6 = 0$





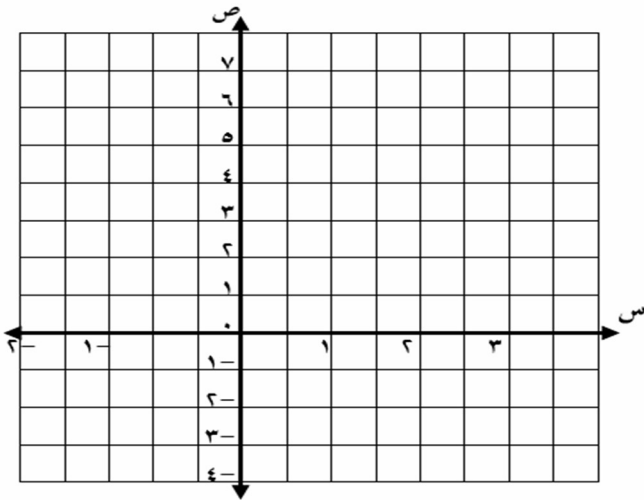




## السؤال الثاني:

١ كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة  $ص = -٣س^٢ + ٦س + ٣$  حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية.

① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.

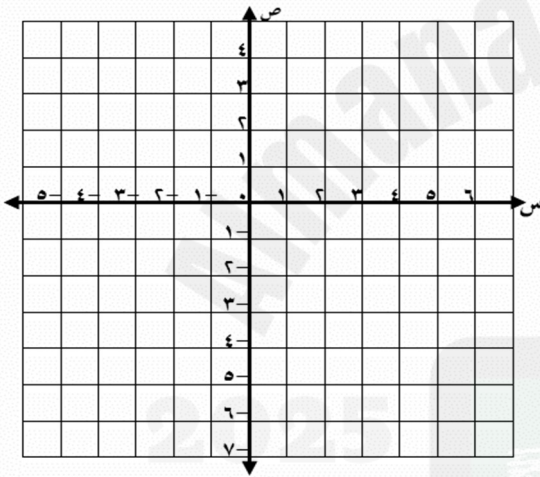


② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

١ كرة: يقذف باسل كرة في الهواء ، وفق المعادلة  $ص = -٢س^٢ + ٤س + ١$  حيث تمثل (ص)

ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية

① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.



② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضرورياً

$$س^٢ - ٤س = ١٢$$

