مراجعة فصل الدوال التربيعية

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: 2025-05-09 10:13:07	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	عرض بوربوينت التبادل والتوافيق
2	الخطة التعليمية للأسبوع الثامن
3	أوراق عمل دروس الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات
4	نماذج اختبارات رياضيات فترية محلولة
5	خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الرابع 1446هـ

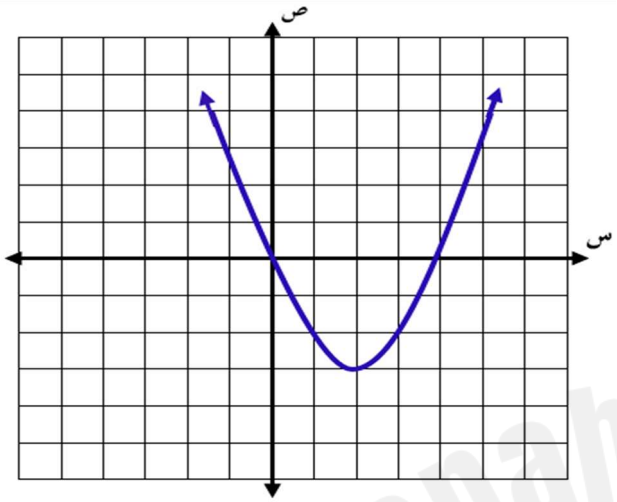
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
المادة : الرياضيات

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثالث المتوسط
مراجعة الفصل الثامن
متوسطة .....

أسم الطالب/ة : ..... الصف .....

استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٧)



(١) إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما :

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

(٢) معادلة محور التماثل للتمثيل البياني :

أ	س = ٣	ب	س = ٢
ج	س = –٣	د	س = –٢

(٣) مدى الدالة في التمثيل البياني هو :

أ	{ص | ص ≥ -٣ }	ب	{ص | ص > ٣ }
ج	{ص | ص < ٣ }	د	{ص | ص ≤ -٣ }

(٤) مجال الدالة مجموعة الأعداد

أ	الكلية	ب	الصحيحة	ج	الحقيقية	د	النسبية

(٥) المقطع الصادي

أ	٠	ب	١	ج	–٣	د	٤

(٦) حل المعادلة المرتبطة بالرسم البياني

أ	١ ، ٤	ب	٠ ، ٤	ج	٤ ، –٢	د	٢

(٧) القيمة الصغرى

أ	–٣	ب	٠	ج	–٢	د	٢

١ حل المعادلة $س^{٢} - ٨س - ١ = ٨$ بإكمال المربع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١ أطلقت قذيفة رأسيا إلى الأعلى من نقطة على سطح الأرض بسرعة

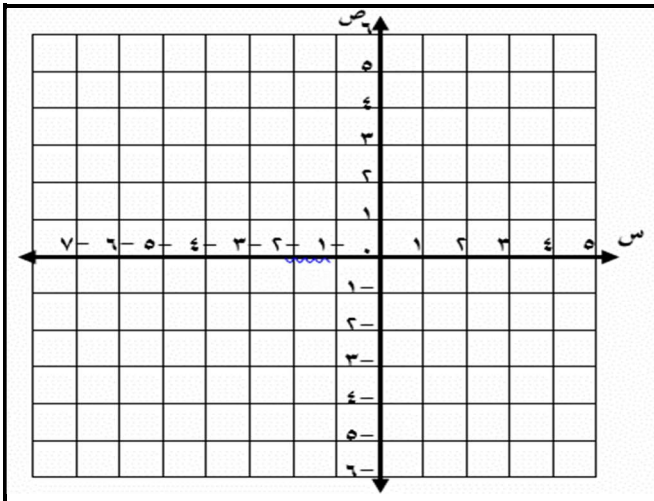
قدما في الثانية، وتعين الدالة ع = − س^{٢} − ٢س + ٢

حيث (ع) يمثل ارتفاع القذيفة بعد (س) ثانية

(أ) الارتفاع الذي اطلقت منه القذيفة (المقطع الصادي)

(ب) أوجد أقصى نقطة تصل لها القذيفة . (رأس القطع)

(جـ) مثل مسار القذيفة بيانيا باستعمال الرأس والمقطع الصادي



١ للمعادلة س^{٢} + ٤ س = ١٢

(أ) أوجد قيمة المميز ثم حدد عدد الحلول

(ب) حل المعادلة بالقانون العام

Almanahi.com/sa
2025
2024
المنهج الرسمي

اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي الخطوات الآتية لا تُنفّذ عند حل المعادلة : $س^{٢} + ١٢ س - ٦ = ٠$ بطريقة إكمال المربع ؟				
	أ	جمع العدد ٦ إلى كلا الطرفين	جـ	جمع العدد ٣٦ إلى كلا الطرفين	
	ب	أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين	د	تحليل $س^{٢} + ١٢ س - ٦$ إلى عوامل	

٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثي الحدود مربعاً كاملاً $س^{٢} - ٧س + جـ$							
	أ	$\frac{٤٩}{٤}$	ب	٤٩	جـ	$-\frac{٤٩}{٤}$	د	١٤

٣	أوجد قيمة أ التي تجعل للمعادلة $أس^{٢} + ٨س + ٣٢ = ٠$ حلاً حقيقياً واحداً							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٣}$	جـ	$-\frac{١}{٣}$	د	$-\frac{١}{٤}$

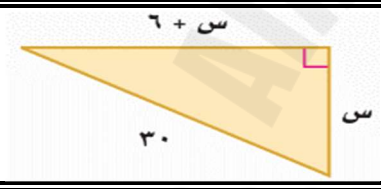
٤	حل المعادلة: $(س - ١٢)^{٢} = ٣٦$							
	أ	٦ ، ١٨	ب	٦ ، ١٨	جـ	٦ ، ١٢	د	٦ ، ٦

٥	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $٥ب^{٢} + ٣٠ ب - ١٠ = ٠$ ؟							
	أ	$(ب + ٦)^{٢} = ٣٨$	ب	$(ب + ٦)^{٢} = ٤٦$	جـ	$(ب + ٣)^{٢} = ١١$	د	$(ب + ٣)^{٢} = ١٩$

٦	ما طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟							
	أ	القانون العام	ب	إكمال المربع	جـ	التمثيل البياني	د	التحليل إلى العوامل

٧	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $٥ب^{٢} + ٣٠ ب - ١٠ = ٠$ ؟							
	أ	$(ب + ٦)^{٢} = ٣٨$	ب	$(ب + ٦)^{٢} = ٤٦$	جـ	$(ب + ٣)^{٢} = ١١$	د	$(ب + ٣)^{٢} = ١٩$

٨	أوجد مساحة المثلث المجاور			
	أ	$٢١٨ م^{٢}$	ب	$٢١٠ م^{٢}$
	جـ	$٢١٦ م^{٢}$	د	$٢٠٠ م^{٢}$



٩	في القانون العام تُسمى العبارة التي تحت الجذر $(ب^{٢} - ٤ أ جـ)$							
	أ	المقطع الصادي	ب	حل المعادلة	جـ	المميز	د	الرأس

١٠	إذا كان الطرف الأيمن في الصورة القياسية لثلاثي الحدود مربعاً كاملاً فإن للمعادلة							
	أ	حل واحد والمميز صفر	ب	حلين والمميز صفر	جـ	لا يوجد حل والمميز سالب	د	حلين والمميز موجب

السؤال الثاني (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		العلامة
١	الاشكال المتماثلة يكون نصفاها متطابقين و القطع المكافئ هو أحد أمثلتها	
٢	المدى هو مجموعة جميع القيم الممكنة للمتغير التابع ص	
٣	يكون التمثيل البياني للدالة ص = $أ س^{٢} + ب س + جـ$ مفتوحاً إلى أسفل ، إذا كان ($أ < ٠$)	
٤	$س^{٢} - ٢٥ = ٠$ معادلة تربيعية لها جذران صحيحان مختلفان ومتعاكسان جمعيّاً	
٥	يُسمى التمثيل البياني للدوال التربيعية قطعاً مكافئاً	
٦	قيمة ب التي تجعل العبارة : $٩س^{٢} + ب س + ٢٥$ مربعاً كاملاً هي ± ٣٠	
٧	$س^{٢} + ٦س + ٩ = ٠$ معادلة تربيعية لها جذر مكرر مره واحده	
٨	عند إيجاد رأس القطع (س ، ص) فإن الاحداثي السيني يمثل القيمة العظمى أو القيمة الصغرى	
٩	الصورة القياسية للدوال التربيعية هي ص = $أ س^{٢} + ب س + جـ$	
١٠	التمثيل البياني للدالة $د(س) = -٢س^{٢} + ٤س - ١$ يكون مفتوحاً الى أسفل وله قيمة صغرى	