

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أسئلة مراجعة الفصل الثامن الدوال التربيعية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف أسئلة مراجعة الفصل الثامن الدوال التربيعية

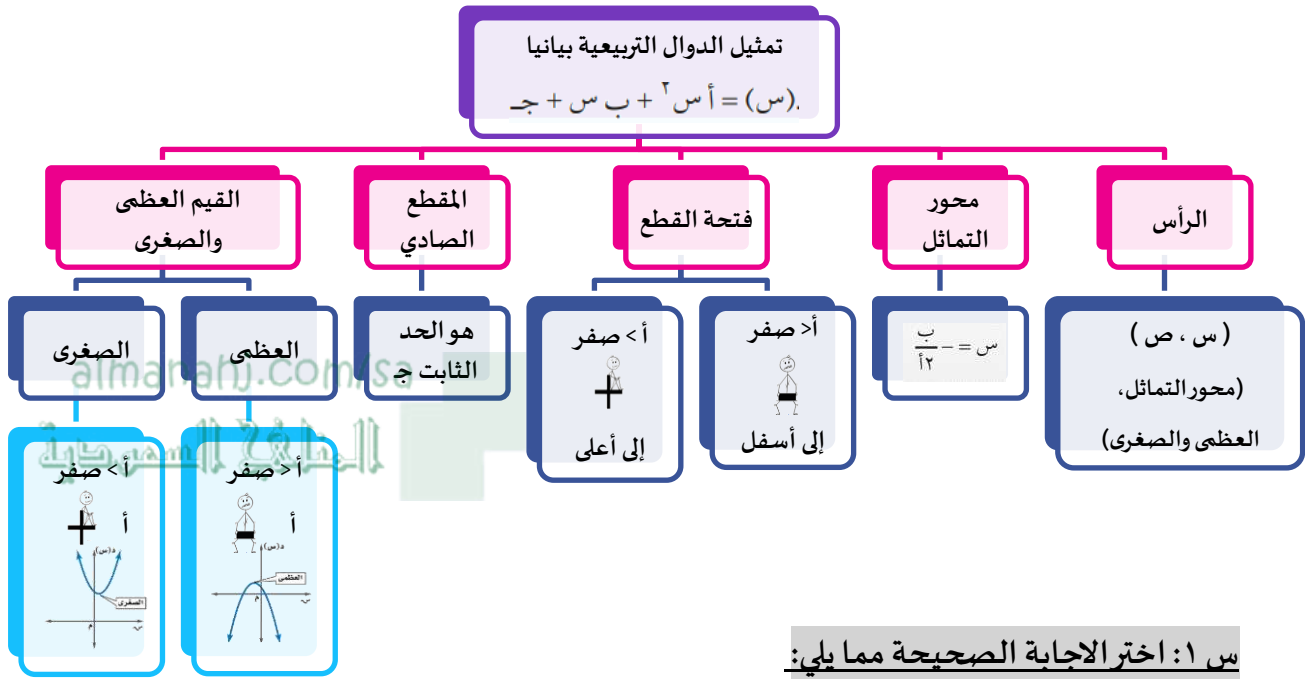
[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

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

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
جدول المواصفات رياضيات	5

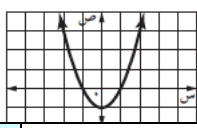
الفصل الثامن : الدوال التربيعية التربيعية

الدرس الأول: تمثيل الدوال التربيعية بيانيا



س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	رأس القطع:		أ (٤، ١)	ب (٣، -١)	ج (٣، ١)	د (٣، ٢)
٢	القيمة الصغرى:		أ ٤	ب ٣	ج ٢-	د ٣-
٣	مدى الدالة:		أ {ص ص ≥ ٦}	ب {ص ص ≤ -٦}	ج {ص ص ≤ ٣-}	د {ص ص ≥ ٦-}
٤	محور التماثل : س =		أ ٣	ب ١-	ج ١	د ٥

أوجد إحداثي رأس التمثيل البياني لـ $ص = س^2 - ٨س + ١٠$ ، وبين فيما إذا كان الرأس نقطة عظمى أم صغرى:						٥	
أ	(٤ ، -٦) ، صغرى	ب	(٤- ، ٥٨) ، عظمى	ج	(٤ ، ٦) ، عظمى	د	(٤- ، ٢٦) ، صغرى
معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^2 + ٦س - ٧$:						٦	
أ	$٦ = س$	ب	$٣ = -س$	ج	$٣ = س$	د	$٦ = -س$
المقطع الصادي للتمثيل البياني						٧	
 المجاور							
أ	١	ب	صفر	ج	-١	د	٢
إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي $(١ ، -٢)$ ، فإن معادلة محورتماثله هي						٨	
أ	$١ = س$	ب	$٢ = -س$	ج	$١ = ص$	د	$٢ = -ص$

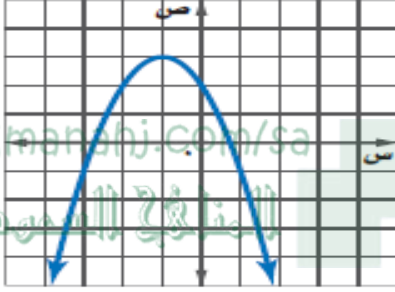
س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة	
١	للدالة $ص = -٢س^2 - ٤س + ٦$ قيمة صغرى.
أ	صح
ب	خطأ
٢	القطع المكافئ الذي تمثله المعادلة التالية : $ص = ٤س^2 + ١٢س$ مفتوحاً للأعلى وله قيمة عظمى
أ	صح
ب	خطأ

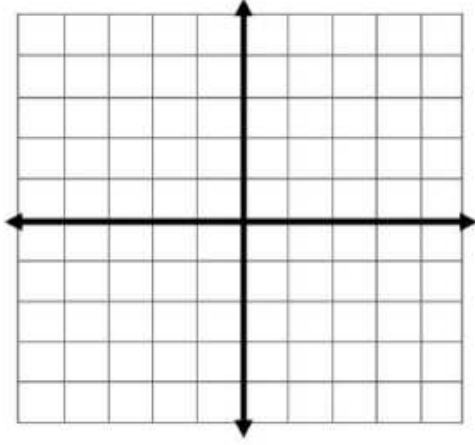
س ٣: أجب عما يلي:

مستعين بالتمثيل المجاور أكمل الفراغات التالية:

- فتحة القطع إلى وللدالة قيمة
- الرأس (..... ،)
- معادلة محور التماثل: $s = \dots\dots\dots$
- المقطع الصادي = $\dots\dots\dots$
- المجال $\dots\dots\dots$
- المدى = $\{ \dots\dots\dots \}$



مثل الدالة $D(s) = s^2 - 4s + 1$ بيانياً



.....

.....

.....

.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١		جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور					
أ	٣، ١-	ب	٣، ٢	ج	١، ٣-	د	٣، ١
٢		العددان الصحيحان اللذان يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور					
أ	٢، ١	ب	٣، ٢	ج	١، ٠٠	د	١، ٠

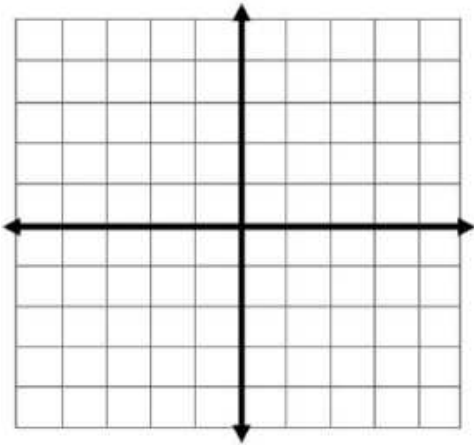
المناهج السعودية

س ٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة	
١	صفر الدالة الممثلة بالشكل المجاور هو ٥
أ	صح
ب	خطأ

س ٣: أجب عما يلي:

حل المعادلة : $٢ + ٤ + ٣ = ٠$ بيانيا



.....

.....

.....

.....

.....

.....

خطوات حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

- الخطوة ١:** أوجد نصف ب (معامل س)
الخطوة ٢: ربّع الناتج في الخطوة ١.
الخطوة ٣: أضف الناتج من الخطوة ٢ إلى $س^2 + ب س$ ، ثم اكتب العبارة على صورة مربع كامل.

س ١: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

١	قيمة ج التي تجعل $س^2 + ٨س + ١٦$ مربعاً كاملاً:	أ	٤	ب	١٦	ج	٦٤	د	٨
٢	المعادلة التي تكافئ المعادلة: $س^2 + ٢س - ٣ = ٠$.	أ	$س^2 + ٢س - ٣ = ٠$	ب	$س^2 + ٢س + ٣ = ٠$	ج	$س^2 + ٢س - ٣ = ٠$	د	$س^2 + ٢س + ٣ = ٠$
٣	أي الخطوات الآتية لا تُنفَّذ عند حلّ المعادلة: $س^2 + ٨س + ١٦ = ٠$ بطريقة إكمال المربع	أ	طرح العدد ٥ من كلا الطرفين	ب	جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين	ج	تحليل $س^2 + ٨س + ١٦$ إلى العوامل	د	أخذ الجذر التربيعي لكل طرف
٤	طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين هي	أ	التمثيل البياني	ب	القانون العام	ج	التحليل إلى عوامل	د	إكمال المربع
٥	حلول المعادلة: $س^2 - ٦س + ٧ = ٠$ بإكمال المربع هو	أ	١، ٧	ب	١٣، ١٩	ج	٧، ٢٥	د	٥، ٦-

س ٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة	
١	قيمة ج التي تجعل العبارة: $س^2 + ٦س + ١٢$ مربعاً كاملاً هي ١٢
أ	صح
ب	خطأ

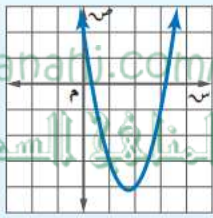
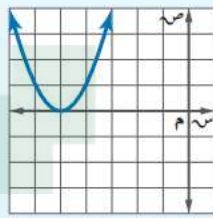
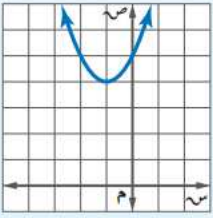
حل المعادلة التالية بإكمال المربع: $s^2 - 4s - 12 = 0$.

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

حلّ المعادلة التربيعية: $أس^2 + بس + ج = ٠$ ، حيث $أ \neq ٠$ يُعبّر عنه بالقانون العام:

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - ٤أج}}{٢أ}$$

المعادلة	المميز	تمثيل الدالة المرتبطة	عدد الحلول الحقيقية
$٠ = ٢س^2 + ٧س - ٤$	موجب		٢
$٠ = ١٠س + ٢٥$	صفر		١
$٠ = ٥س^2 + ٢س$	سالب		٠

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	أ	٤,٩	ب	٢٤	ج	١٠,٤	د	١٠,٢	قيمة المميز للمعادلة المرتبطة بالدالة $ص = ٢س^2 - ٨س + ١٠$:
٢	أ	واحد فقط	ب	حلان	ج	عدد لا نهائي	د	لا يوجد حل	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $٠ = ٦ - ٥ن - ٢$.
٣	أ	١	ب	صفر	ج	٢	د	عدد لا نهائي	إذا كان مميز المعادلة: $س^2 + بس + ج = ٠$ يساوي صفرًا، فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة هو
٤	أ	{١٠, ٢-}	ب	{٥-, ١}	ج	{٥, ١-}	د	{٢٠-, ٢٠}	إذا كان مميز المعادلة: $س^2 - ٤س + ج = ٠$ يساوي ٣٦، فإن مجموعة حلها هي
٥	أ	٢	ب	١	ج	صفر	د	٥	حدد عدد المقاطع السينية للدالة $ص = ٥س^2 + س - ٤$ دون استعمال التمثيل البياني.

س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	التمثيل البياني يستعمل عندما يكون الحل التقريبي غير مقبول		
	أ	صح	ب خطأ
٢	القانون العام هو $b^2 - 4ac$		
	أ	صح	ب خطأ
٣	عدد حلول المعادلة التالية: $s^2 - 9s + 21 = 0$ هو صفر		
	أ	صح	ب خطأ
٤	بحساب المميز للمعادلة $s^2 + 6s + 3 = 0$ نجد أن للمعادلة حل حقيقي واحد		
	أ	صح	ب خطأ
٥	إذا كانت قيمة المميز للمعادلة عدد سالب فإن للمعادلة حل حقيقي واحد		
	أ	صح	ب خطأ

س٣: أجب عما يلي:

أوجد قيمة المميز للمعادلة: $s^2 - 2s + 5 = 0$.
ثم حدد عدد حلولها الحقيقية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل المعادلة: $s^2 + 10s + 9 = 0$ بإستعمال القانون العام:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....