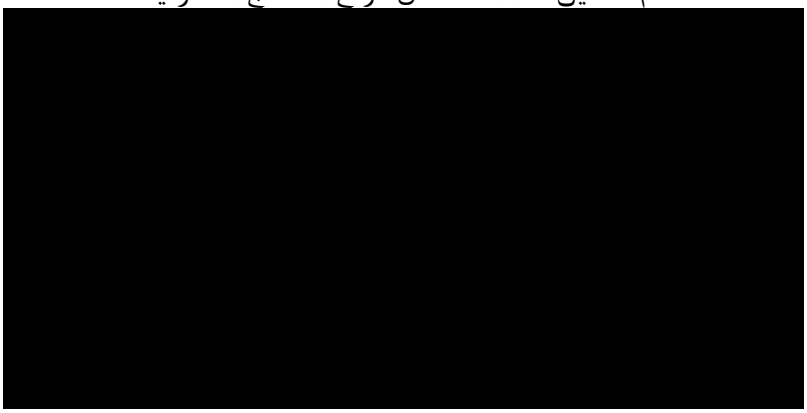
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أوراق عمل الباب الثامن مع الحل
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

الملف أوراق عمل الباب الثامن مع الحل
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	تحضير الدروس للفصل الدراسي الثالث
2	أوراق عمل الفصل الثامن
3	حلول أوراق عمل الفصل الثامن
4	أوراق عمل الفصل الثامن
5	أوراق عمل للفصل التاسع

أوراق عمل الباب الثامن

الصف الثالث المتوسط الفصل: ..... الاسم/.....

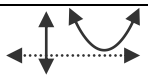
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: -

١	الدالة د (س) = س^{٢} +٤س +٣ مقطعها الصادي = ...							
	أ	١	ب	٤	جـ	٣	د	-٣
٢	معادلة محور التماثل للدالة ص =٢ س^{٢} + ٤س ـ ٣ هي							
	أ	س = ـ ١	ب	س = ٤	جـ	س = ـ ٣	د	س = ٢
٣	رأس القطع المكافئ ص = ٢س^{٢} +٤س ـ٣ هي							
	أ	(٦ ، ٥)	ب	(ـ١ ، ـ٥)	جـ	(٨ ،٤ـ)	د	(٤ ،٣)
٤	يكون القطع المكافئ ص= أ س^{٢} + ب س + جـ مفتوحاً لأعلى إذا كانت أ ..... صفر							
	أ	=	ب	<	جـ	≥	د	>
٥	إذا كان المقطع الصادي لدالة تربيعية = ٤ فإن الدالة تقطع محور الصادات عند النقطة							
	أ	٤	ب	(٠ ، ٤)	جـ	(٤ ، ٠)	د	(٤ ، ٤)
٦	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود ر^{٢} ـ ٨ ر + جـ مربعاً كاملاً هي							
	أ	٨	ب	٤	جـ	١٦	د	٦٤
٧	إذا كان المميز (ب^{٢} ـ ٤ أ جـ) =٠ فإن المعادلة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ =٠ لها							
	أ	حل حقيقي واحد	ب	حلان حقيقيان	جـ	٣ حلول حقيقية	د	٤ حلول حقيقية
٨	مجموعة حل المعادلة ٢س^{٢} ـ٣س + ٥ =٠ هي							
	أ	٨ ، ٢	ب	٤ ، ٥	جـ	٢ ، ٥	د	Ø

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

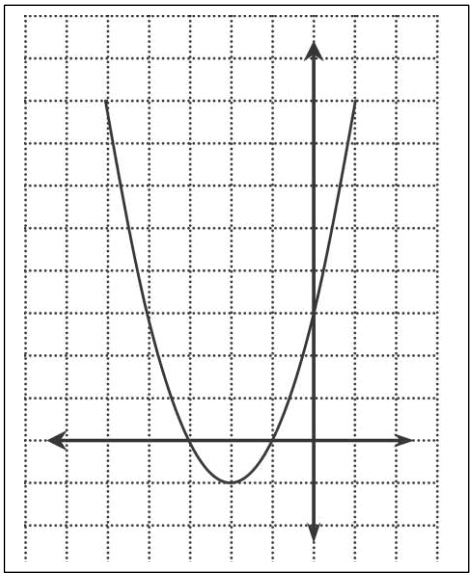
٩	قيمة م التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + ٦س + م مربعاً كاملاً هي								
	أ	٨	ب	٩	جـ	٦	د	٤	
١٠	التمثيل البياني للدالة المرتبطة بالمعادلة التربيعية س^{٢} + ١٠ س + ٢٥ = ٠ يقطع محور السينات في								
	أ	نقطة واحدة	ب	نقطتين	جـ	ثلاث نقاط	د	أربع نقاط	
١١	لحل المعادلة (س^{٢} +١٢س = ١٣) بإكمال المربع نضيف إلى الطرفين العدد								
	أ	٢٤	ب	١٦	جـ	٣٦	د	٣٩	
١٢	لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ نستخدم المميز وهو :								
	أ	ب^{٢} -٤ أ جـ	ب	ب -٤ أ جـ	جـ	ب^{٢} +٤ أ جـ	د	ب +٤ أ جـ	
١٣	معادلة محور التماثل للدالة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ هي:								
	أ	س= أ ب	ب	س = – ب م	جـ	س = – ب	د	س= أ + ب	

ثانياً: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ: -

١	الدالة د(س) =٢س^{٢}+٣س + ٢ تمثيلها البياني مفتوح لأعلى وله قيمة عظمى	(×)
٢	المجال هو مجموعة جميع القيم الممكنة للمتغير المستقل س	(√)
٣	المدى هو جميع القيم الممكنة للمتغير التابع ص	(√)
٤	النقطة (٢ ، ٥) تمثل رأس القطع المكافئ وهي نقطة صغرى فإن القيمة الصغرى = ٥	(√)
٥	عدد الحلول الحقيقية في الشكل المجاور= ٢ 	(×)
٦	في حل المعادلة التربيعية بإكمال المربع يجب أن يكون المعامل الرئيسي = ١	(√)
٧	قيمة ب التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + ١٠س + ب مربعاً كاملاً هي ٢٠	(×)
٨	المعادلة ٥س^{٢} + ٩س + ٤ = ٠ لها جذران حقيقيان مختلفان	(√)
٩	تمثل الدالة التربيعية ص= أ س^{٢} + ب س + جـ بيانيا بمنحنى على هيئة قطع مكافئ	(√)

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

ثالثاً: الأسئلة المقالية :



رأس المنحنى (....-٢.. ، . -١.....) وهي نقطة ...صغرى.....

القيمة الصغرى للدالة = ... -١.....

معادلة محور التماثل هي س = ... -٢.....

المقطع الصادي = ...٣.....

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

جذرا المعادلة هما .... -١..... ، .... -٣.....

المجال = ...ح.....

المدى = {ص | ص ⩽ ... -١.....}

حل المعادلة التربيعية بـ استعمال القانون العام: ٢س^{٢} + ٩س = ١٨

٢س^{٢} + ٩س – ١٨ = ٠ { أ =٢ ، ب = ٩ ، جـ = - ١٨ } نطبق القانون العام

$$\frac{-(9) \pm \sqrt{9^2 - 4(2)(-18)}}{2(2)}$$

س = ١,٥ ، س = - ٦

أوجد قيمة المميز وحدد عدد الحلول ونوعها للمعادلة : س^{٢} – ٩س + ٢١ = ٠ { أ =١ ، ب = -٩ ، جـ =٢١ }

المميز = ب^{٢} -٤ أ جـ

المميز = (-٩)^{٢} – ٤ (١) (٢١) = -٣ (قيمة سالبة) لا توجد جذور حقيقية