تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

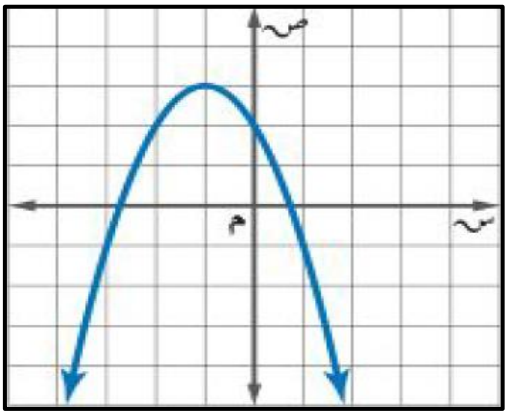
تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education
الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات التاريخ : / / ١٤٤٤هـ اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث	

الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ١٢ درجة



١) المقطع الصادي بالتمثيل البياني هو

أ) ص= ٤ ب) ص = ٢ ج) ص= ٣ د) ص= ١

٢) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحا إلى أسفل وله قيمة عظمى عندما

أ) أ = ٠ ب) أ > ٠ ج) أ < ٠ د) أ ≠ ٠

٣) رأس القطع المكافئ بالتمثيل البياني هو

أ) (-٢ ، ٢) ب) (-٣ ، ٠) ج) (-١ ، ٣) د) (-٢ ، ١)

٤) معادلة محور التماثل بالتمثيل البياني هو

أ) س = -٣ ب) س = ٠ ج) س = -١ د) س = -٢

٥) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -١٨س + جـ مربعا كاملا

أ) ٧٢ ب) ٤٩ ج) ٦٤ د) ٨١

٦) القيمة العظمى للدالة ص = س^{٢} - ٤ س + ٥

أ) -٤ ب) ٢ ج) ٥ د) ١

٧) مدى الدالة د(س) = -٤س^{٢} - $\frac{١}{٢}$

أ) ص ≥ - $\frac{١}{٢}$ ب) ص ≤ - $\frac{١}{٢}$ ج) ص ≥ $\frac{١}{٢}$ د) ص ≤ $\frac{١}{٢}$

٨) حل المعادلة س^{٢} + ٣س - ١٠ = ٠ ، س =

أ) ٥ أو -٢ ب) لا يوجد حل ج) -٥ أو ٢ د) -٥ أو -٢

٩) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته ٧٥ سنتمترا مربعا فما طول المستطيل ؟

أ) ٢٥ سم ب) ١٥ سم ج) ١٠ سم د) ٥ سم

١٠) قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س^{٢} -٩س + ٢١ = ٠

أ) المميز = ٣ و الحلول ١ ب) المميز = -٣ و الحلول ٠ ج) المميز = ٠ و الحلول ١ د) المميز = ٣ و الحلول ٢

١١) حل المعادلة س^{٢} + ٥س - ١ = ٠ ، س =

أ) -١ أو ٢ ب) -٢ أو ٢ ج) لا يوجد حل د) -١ أو ١

١٢) عددان صحيحان زوجيان متتاليان ناتج ضربهما ٢٢٤ فما هما ؟

أ) ١٨ و ٢٠ ب) ١٦ و ١٨ ج) ١٤ و ١٦ د) ١٢ و ١٤

السؤال الثاني: حل المعادلة $س^{٢} + ٤س = ٦$ بإكمال المربع.

	٤ درجات

السؤال الثالث: حل المعادلة $س^{٢} - ٢س - ١٥ = ٠$ بالقانون العام.

	٤ درجات

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
متوسطة

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

نموذج الاجابة

الاسم :

٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ١٢ درجة

١) المقطع الصادي بالتمثيل البياني هو

أ) ص= ٤ ب) ص = ٢ ج) ص= ٣ د) ص= ١

٢) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحا إلى أسفل وله قيمة عظمى عندما

أ) أ = ٠ ب) أ > ٠ ج) أ < ٠ د) أ ≠ ٠

٣) رأس القطع المكافئ بالتمثيل البياني هو

أ) (-٢ ، ٢) ب) (-٣ ، ٠) ج) (-١ ، ٣) د) (-٢ ، ١)

٤) معادلة محور التماثل بالتمثيل البياني هو

أ) س = -٣ ب) س = ٠ ج) س = -١ د) س = -٢

٥) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -١٨س + جـ مربعا كاملا

أ) ٧٢ ب) ٤٩ ج) ٦٤ د) ٨١

٦) القيمة العظمى للدالة ص = س^{٢} - ٤ س + ٥

أ) -٤ ب) ٢ ج) ٥ د) ١

٧) مدى الدالة د(س) = -٤س^{٢} - $\frac{١}{٢}$

أ) ص ≥ - $\frac{١}{٢}$ ب) ص ≤ - $\frac{١}{٢}$ ج) ص ≥ $\frac{١}{٢}$ د) ص ≤ $\frac{١}{٢}$

٨) حل المعادلة س^{٢} + ٣س - ١٠ = ٠ ، س =

أ) ٥ أو -٢ ب) لا يوجد حل ج) -٥ أو ٢ د) -٥ أو -٢

٩) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته ٧٥ سنتمترا مربعا فما طول المستطيل ؟

أ) ٢٥ سم ب) ١٥ سم ج) ١٠ سم د) ٥ سم

١٠) قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س^{٢} -٩س + ٢١ = ٠

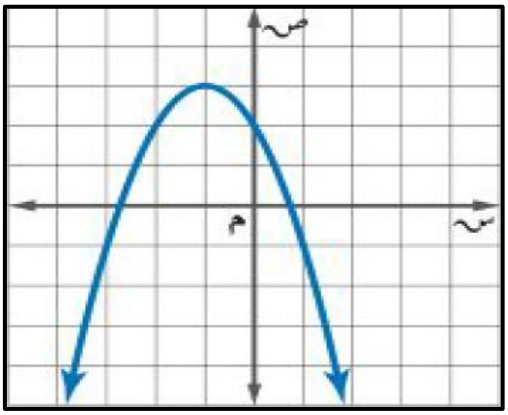
أ) المميز = ٣ و الحلول ١ ب) المميز = -٣ و الحلول ٠ ج) المميز = ٠ و الحلول ١ د) المميز = ٣ و الحلول ٢

١١) حل المعادلة س^{٢} + ٥س - ١ = ٠ ، س =

أ) -١ أو ٢ ب) -٢ أو ٢ ج) لا يوجد حل د) -١ أو ١

١٢) عددان صحيحان زوجيان متتاليان ناتج ضربهما ٢٢٤ فما هما ؟

أ) ١٨ و ٢٠ ب) ١٦ و ١٨ ج) ١٤ و ١٦ د) ١٢ و ١٤



السؤال الثاني: حل المعادلة $س^{٢} + ٤س = ٦$ بإكمال المربع.

	٤ درجات

$س^{٢} + ٤س = ٦$

$جـ = (\frac{ب}{٢})^{٢} = (\frac{٤}{٢})^{٢} = ٤$

$س^{٢} + ٤س + ٤ = ٦ + ٤$

$س^{٢} + ٤س + ٤ = ١٠$

$(س + ٢)^{٢} = ١٠$

$\sqrt{(س + ٢)^{٢}} = \sqrt{١٠}$

$س + ٢ \approx \pm ٣,٢$

$س \approx -٥,٢$ أو $س \approx ١,٢$

السؤال الثالث: حل المعادلة $س^{٢} - ٢س - ١٥ = ٠$ بالقانون العام.

	٤ درجات

$أ = ١$ ، $ب = -٢$ ، $جـ = -١٥$

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

$س = \frac{٢ \pm \sqrt{٤ + ٦٠}}{٢ \times ١}$

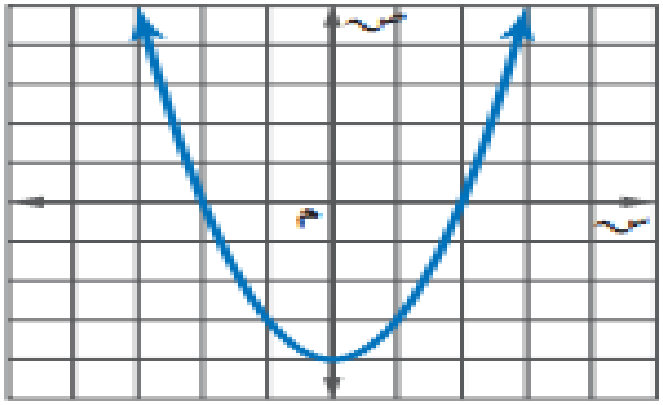
$س = \frac{٢ \pm \sqrt{٦٤}}{٢}$

$س = \frac{٢ \pm ٨}{٢}$

$س = ٥$ أو $س = -٣$

الاختبار النصفي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط – الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ	
الاسم : ..... الصف ٣/ ..	٢٠

السؤال الأول : اكمل بيانات الشكل الاتي



الراس	(،)
معادلة محور التماثل	
المقطع الصادي	
نوع القيمة	..... وهي .....
المدى	
المجال	
عدد الحلول	
الحلول	

اسم الشكل .....

السوال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١	التمثيل البياني للدالة ص= ٢س^{٢} – ٨س - ٥ يكون :						
أ	خط مستقيم	ب	مفتوحا لأعلى	جـ	مفتوحا لأسفل	د	مغلق
٢	نوع القيمة في الدالة ص = -٣س^{٢} - ٥س +٦						
أ	لا توجد	ب	قيمة عظمى	جـ	قيمه متوسطة	د	قيمة صغرى
٣	إذا لم يوجد مقطع سيني للدالة فإن مجموعة الحل تكون						
أ	Ø	ب	حل حقيقي واحد	جـ	حلان حقيقيان	د	عدد لانهائي من الحلول
٤	مجموعة الحل للمعادلة س^{٢}+٢٥=٠ هي						
أ	{-٥ ، ٥}	ب	{٥٠ ، -٥٠}	جـ	{-١٠ ، ١٠}	د	Ø
٥	لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :						
أ	ب^{٢} -٤اجـ	ب	ب -٤اجـ	جـ	ب^{٢} +٤اجـ	د	ب^{٢} ×٤اجـ
٦	حل المعادلة (س^{٢}-٤س +٦ =٠) هو:						
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{٢ ، -٣}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø
٧	لكي تصبح ثلاثية الحدود (س^{٢} - ١٠س + جـ) مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =						
أ	٢٥	ب	١٤٤	جـ	١٠٠	د	٤٨
٨	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠}$ ب^{٤} =						
أ	٢ب^{٢} $\sqrt{١٠}$	ب	٢ب $\sqrt{١٠}$	جـ	٤ب $\sqrt{١٠}$	د	٢ب $\sqrt{٨}$
٩	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠}$ - $\sqrt{١٠}$ + $\sqrt{٩٠}$ هو:						
أ	- $\sqrt{١٠}$	ب	٤ $\sqrt{١٠}$	ج	$\sqrt{١٠}$	د	٣ $\sqrt{١٠}$
١٠	$\sqrt{٦}$ + $\sqrt{٦}$ =						
أ	٦	ب	١٢	جـ	٩	د	٢ $\sqrt{٦}$

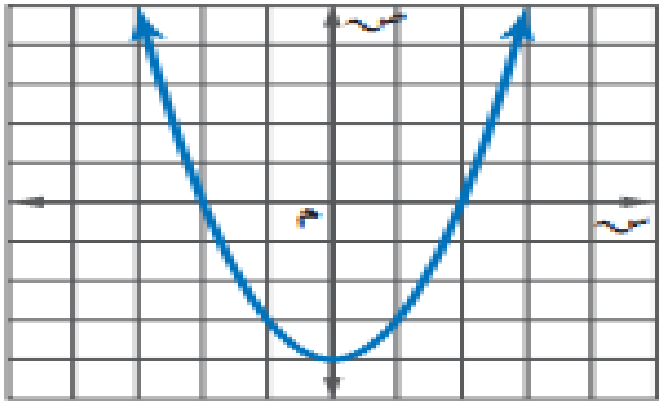
السؤال الثالث : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

١١	الدالة المولدة (الام) للدوال التربيعية هي د (س) = س	
١٢	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠ تساوي ٤٩	
١٣	حل المعادلة التربيعية ٢س^{٢} = ١٢ س -١٨ هو ٣	
١٤	مرافق المقدار ٢$\sqrt{٥}$ -٧ هو - ٢ $\sqrt{٥}$ + ٧	
١٥	٣ $\sqrt{٥}$ × ٤ $\sqrt{٥}$ = ٦٠	

نموذج الاجابة

الاختبار النصفي لـ	ي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ	
الاسم :	ف ٣/ ..	٢٠

السؤال الأول : اكمل بيانات الشكل الاتي



الراس	(٠ ، -٤)
معادلة محور التماثل	س = ٠
المقطع الصادي	-٤
نوع القيمة	صغرى وهي -٤
المدى	{ ص | ص ≥ -٤ }
المجال	مجموعة الاعداد الحقيقية
عدد الحلول	٢
الحلول	-٢ ، ٢

اسم الشكل : قطع مكافئ

السوال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١	التمثيل البياني للدالة ص= ٢س^{٢} – ٨س - ٥ يكون :							
أ	خط مستقيم	ب	مفتوحا لأعلى	جـ	مفتوحا لأسفل	د	مغلق	
٢	نوع القيمة في الدالة ص = -٣س^{٢} - ٥س +٦							
أ	لا توجد	ب	قيمة عظمى	جـ	قيمه متوسطة	د	قيمة صغرى	
٣	إذا لم يوجد مقطع سيني للدالة فإن مجموعة الحل تكون							
أ	Ø	ب	حل حقيقي واحد	جـ	حلان حقيقيان	د	عدد لانهائي من الحلول	
٤	مجموعة الحل للمعادلة س^{٢}+٢٥=٠ هي							
أ	{-٥ ، ٥}	ب	{٥٠ ، -٥٠}	جـ	{-١٠ ، ١٠}	د	Ø	
٥	لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :							
أ	ب^{٢} -٤اجـ	ب	ب -٤اجـ	جـ	ب^{٢} +٤اجـ	د	ب^{٢} ×٤اجـ	
٦	حل المعادلة (س^{٢}-٤س +٦ =٠) هو:							
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{٢ ، -٣}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø	
٧	لكي تصبح ثلاثية الحدود (س^{٢} - ١٠س + جـ) مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =							
أ	٢٥	ب	١٤٤	جـ	١٠٠	د	٤٨	
٨	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠ب^{٤}}$ =							
أ	٢ب^{٢} $\sqrt{١٠}$	ب	٢ب $\sqrt{١٠}$	جـ	٤ب $\sqrt{١٠}$	د	٢ب $\sqrt{٨}$	
٩	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠}$ - $\sqrt{١٠}$ + $\sqrt{٩٠}$ هو:							
أ	- $\sqrt{١٠}$	ب	٤ $\sqrt{١٠}$	ج	$\sqrt{١٠}$	د	٣ $\sqrt{١٠}$	
١٠	$\sqrt{٦}$ + $\sqrt{٦}$ =							
أ	٦	ب	١٢	جـ	٩	د	٢ $\sqrt{٦}$	

السؤال الثالث : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

١١	الدالة المولدة (الام) للدوال التربيعية هي د (س) = س	×
١٢	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠ تساوي ٤٩	×
١٣	حل المعادلة التربيعية ٢س^{٢} = ١٢ س -١٨ هو ٣	√
١٤	مرافق المقدار ٢$\sqrt{٥}$ -٧ هو - ٢ $\sqrt{٥}$ + ٧	×
١٥	٣ $\sqrt{٥}$ × ٤ $\sqrt{٥}$ = ٦٠	√