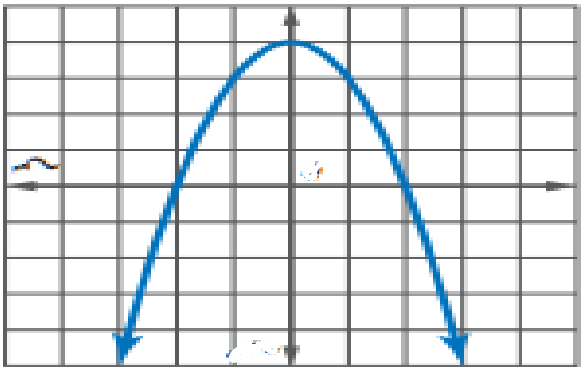
الاسم : ..... الصف ٣/ ..	٢٠



السؤال الأول : أكمل بيانات الشكل الاتي ن (((١)))

الراس	
معادلة محور التماثل	
المقطع الصادي	
نوع القيمة	
المدى	
المجال	
عدد الحلول	
اسم الشكل	

السوال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١	التمثيل البياني للدالة ص= -٣س^{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	مرافق المقدار -٢√٥ -٧						
أ	-٢√٥ + ٧	ب	٢√٥ + ٧	جـ	-٢√٥ - ٧	د	٢√٥ + ٧
٤	مجموعة الحل للمعادلة س^{٢}+١٦=٠ هى						
أ	{-٦، ٠}	ب	{-٨ ، ٨}	جـ	{-٤ ، ٤}	د	Ø
٥	لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :						
أ	ب^{٣}-٤اجـ	ب	ب^{٢}-٤اجـ	جـ	ب^{٢}+٤اجـ	د	ب^{٢}×٤اجـ
٦	حل المعادلة (س^{٢}-٧س +١٠ =٠) هو:						
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{٢ ، ٥}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø
٧	لكى تصبح ثلاثية الحدود (س^{٢} - ٤س + جـ) مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =						
أ	٢٥	ب	٤	جـ	١٠٠	د	٤٨
٨	تبسيط العبارة √٤٥ب^{٤} =						
أ	٣ب^{٢} √٥	ب	٢ب √٥	جـ	٤ب √٣	د	٢ب √٤٥
٩	تبسيط العبارة √٤٠ + √١٠ - √٩٠ هو:						
أ	- √١٠	ب	١٠√٤	جـ	صفر	د	٣ √١٠
١٠	√٦ + ٥ √٦ =						
أ	٦	ب	١٢	جـ	٩	د	√٦ ٦

س١١) اوجد حل المعادلة الاتية بالقانون العام :

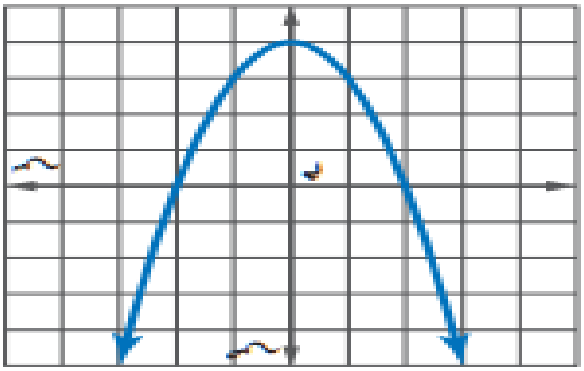
٣ س ^{٢} +٥ س - ١٢= ٠

س ١٢) اوجد حل المعادلة

√(س -٣) + ٤ = ٧

الاسم :	الصف ٣/ ..	٢٠

السؤال الأول : أكمل بيانات الشكل الاتي ن (((١)))



الراس	(٠ ، ٤)
معادلة محور التماثل	س = ٠
المقطع الصادي	٤
نوع القيمة	عظمى وهي ٤
المدى	ص | ص ≤ ٤
المجال	ح مجموعة الاعداد الحقيقية
عدد الحلول	حلين وهي ٢ ، -٢
اسم الشكل	قطع مكافئ

السوال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١	التمثيل البياني للدالة ص= -٣س^{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	مرافق المقدار -٢√٥ -٧						
أ	-٢√٥ + ٧	ب	٢√٥ + ٧	جـ	-٢√٥ - ٧	د	٢√٥ + ٧
٤	مجموعة الحل للمعادلة س^{٢}+١٦=٠ هى						
أ	{-٦، ٠}	ب	{-٨ ، ٨}	جـ	{-٤ ، ٤}	د	Ø
٥	لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :						
أ	ب^{٣}-٤اجـ	ب	ب^{٢}-٤اجـ	جـ	ب^{٢}+٤اجـ	د	ب^{٢}×٤اجـ
٦	حل المعادلة (س^{٢}-٧س +١٠ =٠) هو:						
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{ ٢ ، ٥}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø
٧	لكى تصبح ثلاثية الحدود (س^{٢} - ٤س + جـ) مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =						
أ	٢٥	ب	٤	جـ	١٠٠	د	٤٨
٨	تبسيط العبارة √٤٥ب^{٤} =						
أ	٣ب^{٢}√٥	ب	٢ب√٥	جـ	٤ب√٣	د	٢ب√٤٥
٩	تبسيط العبارة √٤٠ + √١٠ - √٩٠ هو:						
أ	-√١٠	ب	٤√١٠	جـ	صفر	د	٣√١٠
١٠	√٦ + ٥√٦ =						
أ	٦	ب	١٢	جـ	٩	د	√٦

س١١) اوجد حل المعادلة الاتية بالقانون العام :

٣ س^{٢} +٥ س - ١٢ = ٠

أ = ٣ ، ب = ٥ ، جـ = -١٢

المميز = ب^{٢} – ٤ أجـ = ٥^{٢} - ٤ (٣) (-١٢) = ٢٥+١٤٤ = ١٦٩

يوجد حلين للمعادلة لان المميز موجب

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{المميز}}{٢أ}$$

$$س = \frac{-٥ \pm \sqrt{١٦٩}}{٦} = \frac{-٥ \pm ١٣}{٦}$$

$$س = \frac{٥ + ١٣}{٦} = \frac{٨}{٦} = ١,٣$$

$$س = \frac{-٥ - ١٣}{٦} = \frac{-١٨}{٦} = -٣$$

س ١٢) اوجد حل المعادلة

√(س -٣) + ٤ = ٧

√(س -٣) = ٧ -٤

√(س -٣) = ٣

س -٣ = ٩

س = ٩ + ٣

س = ١٢

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا