

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

الراس

معادلة محور التماثل

المقطع الصادي

نوع القيمة

المدى

المجال

عدد الحلول

اسم الشكل

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١ التمثيل البياني للدالة $v = 3s^2 - 8s - 5$ يكون :

أ خط مستقيم ب مفتوحا لأعلى ج مفتوحا لأسفل د مغلق

٢ نوع القيمة في الدالة $v = 3s^2 - 5s + 6$

أ لا توجد ب قيمة عظمى ج قيمه متوسطة د قيمة صغرى

٣ مرافق المقدار $5\sqrt{2} - 7$ أ $2\sqrt{5} + 7$ ب $2\sqrt{5} + 7\sqrt{2}$ ج $2\sqrt{5} - 7$ د $2\sqrt{5} + 7$ ٤ مجموعة الحل للمعادلة $s^2 + 16 = 0$ هيأ $\{-6, 0\}$ ب $\{-8, 8\}$ ج $\{-4, 4\}$ د \emptyset

٥ لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :

أ $b^2 - 4ac$ ب $b^2 - 4c$ ج $b^2 + 4ac$ د $b^2 \times 4c$ ٦ حل المعادلة $(s^2 - 7s + 10 = 0)$ هو :أ $\{-2, 4\}$ ب $\{2, 5\}$ ج $\{-3, 3\}$ د \emptyset ٧ لكي تصبح ثلاثية الحدود $(s^2 - 4s + ج)$ مربعا كاملا ، فإن قيمة ج =

أ ٢٥ ب ٤ ج ١٠٠ د ٤٨

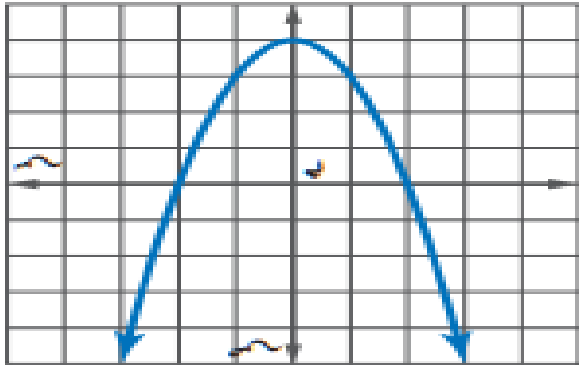
٨ تبسيط العبارة $5\sqrt{2}b^3 =$ أ $3\sqrt{5}b^2$ ب $5\sqrt{2}b^2$ ج $4\sqrt{3}b$ د $2\sqrt{5}b^2$ ٩ تبسيط العبارة $4\sqrt{0.6} + 10\sqrt{.6} - 9\sqrt{.6}$ هو :أ $10\sqrt{.6}$ ب $10\sqrt{.4}$ ج صفر د $10\sqrt{.3}$ ١٠ $\sqrt{6} + \sqrt{6} =$ أ ٦ ب ١٢ ج ٩ د $\sqrt{6} \times 6$

س (١٢) اوجد حل المعادلة

$$v = 4 + \sqrt{3 - s}$$

س (١١) اوجد حل المعادلة الاتية بالقانون العام :

$$3s^2 + 5s - 12 = 0$$



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

(٤, ٠)

الراس

س = ٠

معادلة محور التماثل

٤

المقطع الصادي

عظمى وهي ٤

نوع القيمة

ص | ص ≥ ٤

المدى

ح مجموعة الاعداد الحقيقية

المجال

حلين وهي ٢، ٢

عدد الحلول

قطع مكافئ

اسم الشكل

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الاتي :

١ التمثيل البياني للدالة $ص = ٣س^٢ - ٨س - ٥$ يكون :

مغلق

د

مفتوحا لأسفل

ج

مفتوحا لأعلى

ب

خط مستقيم

٢ نوع القيمة في الدالة $ص = ٣س^٢ - ٥س + ٦$

قيمة صغرى

د

قيمه متوسطة

ج

قيمة عظمى

ب

لا توجد

٣ مرافق المقدار $٥٦٢ - ٧$ $٧ + ٥٦٢$

د

 $٧ - ٥٦٢$

ج

 $٧٦٢ + ٥٦٢$

ب

 $٧ + ٥٦٢$ ٤ مجموعة الحل للمعادلة $س^٢ + ١٦ = ٠$ هي

∅

د

{٤، -٤}

ج

{٨، -٨}

ب

{٠، ٦}

٥ لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :

 $ب^٢ - ٤ا$

د

 $ب^٢ + ٤ا$

ج

 $ب^٢ - ٤ا$

ب

 $ب^٢ + ٤ا$ ٦ حل المعادلة $(س^٢ - ٧س + ١٠ = ٠)$ هو :

∅

د

{٣، ٣-}

ج

{٥، ٢}

ب

{٤، ٢-}

٧ لكي تصبح ثلاثية الحدود $(س^٢ - ٤س + ج)$ مربعا كاملا ، فإن قيمة ج =

٤٨

د

١٠٠

ج

٤

ب

٢٥

٨ تبسيط العبارة $٥٦٢ - ٤ب^٢ =$ ٤٥٦٢

د

 ٣٦٢

ج

 ٥٦٢

ب

 ٥٦٢ ٩ تبسيط العبارة $٩٠٦ - ١٠٦ + ٤٠٦ =$ هو : ١٠٦

د

صفر

ج

 ١٠٦

ب

 ١٠٦ ١٠ $= \sqrt{٦}٥ + \sqrt{٦}$ $\sqrt{٦}٦$

د

٩

ج

١٢

ب

٦

س (١٢) اوجد حل المعادلة

$$٧ = ٤ + \sqrt{٣-س}$$

$$٤-٧ = \sqrt{٣-س}$$

$$٣ = \sqrt{٣-س}$$

$$٩ = ٣-س$$

$$٣+٩ = س$$

$$١٢ = س$$

س (١١) اوجد حل المعادلة الاتية بالقانون العام :

$$٠ = ٣س^٢ + ٥س - ١٢$$

$$١٢ = ج ، ٥ = ب ، ٣ = أ$$

$$المميز = ب^٢ - ٤أج = ٥^٢ - ٤(٣)(١٢) = ٢٥ - ١٤٤ = -١١٩$$

يوجد حلين للمعادلة لان المميز موجب

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

$$أ٢$$

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

$$س = \frac{-٥ + ١٣}{٦} = \frac{٨}{٦} = \frac{٤}{٣}$$

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

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا