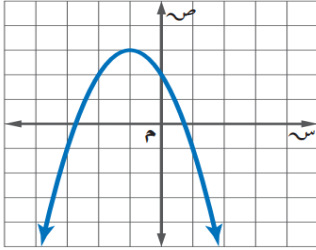


السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي



١/ مدى الدالة من التمثيل البياني المجاور :

(أ) $\{ص | ص \geq ٣\}$ (ب) $\{ص | ص \leq ٢\}$ (ج) $\{ص | ص \leq ٣\}$ (د) $\{ص | ص \geq ٢\}$

٢/ مجال الدالة $ص = س^٢ + ٣س - ١$ هو مجموعة :

(أ) الأعداد الكلية (ب) الأعداد الصحيحة (ج) الأعداد الطبيعية (د) الأعداد الحقيقية

٣/ القيمة العظمى أو الصغرى للدالة التربيعية هي :

(أ) الاحداثي الصادي للرأس (ب) معامل س (ج) الحد الثابت جـ (د) معامل س^٢

٤/ اتجاه فتحت القطع المكافئ للتمثيل البياني للدالة $ص = ٢س - ٢س - ٨س - ٦$ يكون :

(أ) للأسفل (ب) للأعلى (ج) خط مستقيم (د) لا يوجد

٥/ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ + ٨س + جـ$ مربعًا كاملاً

(أ) ٢٥ (ب) ٣٦ (ج) ٩ (د) ١٦

٦/ حل المعادلة $س^٢ - ٤س + ١٦ = ٠$ هو :

(أ) ٢- ، ٤ (ب) ٣- ، ٣ (ج) ٢- ، ٣ (د) لا يوجد حل \emptyset

٧/ أوجد المقطع الصادي للدالة $ص = ٢س^٢ + ٤س - ٣$

(أ) $ص = ٢$ (ب) $ص = ٣-$ (ج) $ص = ١-$ (د) $ص = ٤$

٨/ لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو :

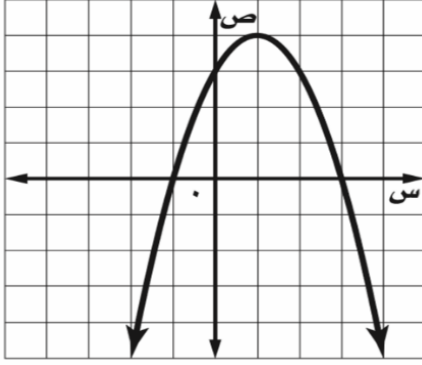
(أ) $ب^٢ \times ٤أ$ (ب) $ب^٢ - ٤أ$ (ج) $ب - ٤أ$ (د) $ب^٢ + ٤أ$

٩/ إذا كانت قيمة المميز للمعادلة تساوي صفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة :

(أ) حل واحد (ب) حلان (ج) عدد لا نهائي من الحلول (د) لا يوجد حل

السؤال الثاني :

من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :



١- الرأس (،)

٢- معادلة محور التماثل س =

٣- المقطع الصادي =

٤- حلول المعادلة س = أو س =

السؤال الثالث :

(أ) - حل المعادلة $س^٢ - ٨س - ١ = ٨$ بإكمال المربع

(ب) - حل المعادلة $٤س^٢ + ٥س - ٦ = ٠$ باستعمال القانون العام

