



اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) الرأس و معادلة محور التماثل للدالة $ص = ٢س^٢ + ١٢س + ١٠$ هي

- ١) $(٣-، ٨-)$ ، $ص = ٣-$ ٢) $(٣، ١٢-)$ ، $ص = ٣$ ٣) $(٣، ٨-)$ ، $ص = ٣-$ ٤) $(٨، ٣)$ ، $ص = ٣$

٢) مدى الدالة $ص = ٣س^٢ + ٦س + ٣$ هو

- ١) ${ص | ص \geq ٧}$ ٢) ${ص | ص \geq ٦}$ ٣) ${ص | ص \leq ٧}$ ٤) ${ص | ص \leq ٦}$

٣) قيمة ج للمعادلة $٢س^٢ + ٨س + ج$ مربعاً كاملاً هي :

- ١) ٤ ٢) ١٦ ٣) ٦٤ ٤) ٨

٤) المقطع الصادي للدالة $ص = (س - ١)^٢ + ٥$ يساوي

- ١) ٥ ٢) ٦ ٣) ١- ٤) ٦-

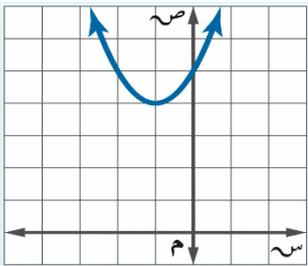
٥) القيمة العظمى للدالة $د(س) = ٢س^٢ - ٨س + ١$ تساوي

- ١) ١ ٢) ٢- ٣) ٨- ٤) ٩

٦) قيمة المميز للمعادلة $س^٢ - ٩س + ٢١ = ٠$ تساوي

- ١) ٤، ٩ ٢) ٣- ٣) ٧٢ ٤) ١٦٥

٧) عدد حلول المعادلة التربيعية في التمثيل المجاور



- ١) واحد فقط ٢) حلان ٣) عدد لانهائي ٤) لا يوجد حل

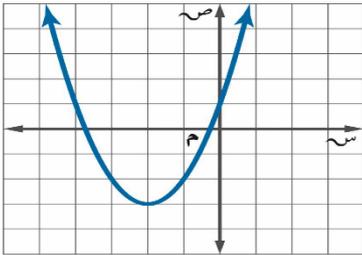
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

- () ١ التمثيل البياني للدالة : $٤س^٢ - ٢س + ٧$ مفتوح للأسفل لان معامل $س^٢$ موجب .
- () ٢ يمكن كتابة أي عبارة تربيعية على صورة مربع كامل باستعمال طريقة تسمى إكمال المربع.
- () ٣ محور التماثل للدالة التربيعية هو إما محور (السينات) وإما محور (الصادات) .
- () ٤ المقاطع السينية للتمثيل البياني للدالة التربيعية هي حلول للمعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة. ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية:

- ١ إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن أدنى نقطة فيه تمثل
- ٢ التمثيل البياني لدالة تربيعية هو
- ٣ يستعمل لتحديد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية دون حلها .
- ٤ يستعمل لحل أي معادلة تربيعية مكتوبة بالصورة القياسية .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي



- ١ مستعين بالتمثيل المجاور أوجد ما هو مطلوب منك :
- ٢ رأس القطع المكافئ
- ٣ معادلة محور التماثل
- ٤ المقطع الصادي

٣ حل المعادلة بالقانون العام : $س^٢ + ٦س - ١٦ = ٠$

٢ حل المعادلة بإكمال المربع : $س^٢ - ٨س + ٧ = ٠$