

أسم الطالب : الصف :

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

٧

١ للدالة $ص = س^٢ + ب س + ٥$ إذا كان $(ب = ٥)$ فإن رأس القطع هو(د) $(٥, ٥)$ (ج) $(٥, ٥)$ (ب) $(٥, ٥)$ (أ) $(١, ٥)$

٢ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

(د) $٦, ٨, ١٠$ (ج) $٣٢, ٣١, ٥, ٨$ (ب) $٩٨, ٣٣, ١٧$ (أ) $١٤, ٧, ٥$ ٣ ناتج ضرب المقدار $(٣ + \sqrt{١١})$ في مرافقه يساوي

(د) ٢

(ب) ٢٠

(ب) ١١

(أ) ٩

٤ $\sqrt{٢٤} \sqrt{٢} + \sqrt{٥٤} \sqrt{٤} =$ (د) $\sqrt{٦}$ (ج) $\sqrt{٦١٦}$ (ب) $\sqrt{٦٢}$ (أ) $\sqrt{٦١٢}$ ٥ أوجد مساحة مستطيل طوله $٥\sqrt{٩}$ م وعرضه $٤\sqrt{٢}$ م بالمتري المربع

(د) ٤

(ج) ١٢

(ب) ٣٠

(أ) ٢٤

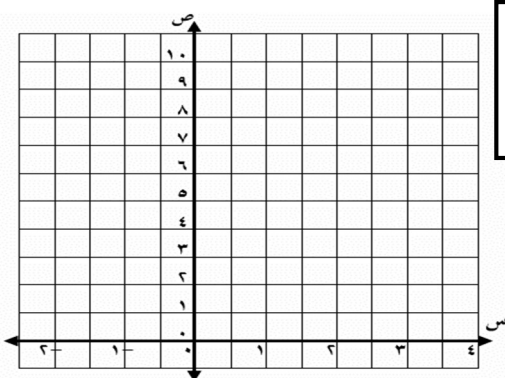
٦ أوجد قيمة المميز للمعادلة التالية ثم حدد عدد حلولها الحقيقية $س^٢ - ٩س + ٢١ = ٥$ (د) $٣ -$ ، لا توجد حلول حقيقية

(ج) ٣ ، لا يوجد حلول حقيقية

(ب) ٣ ، حلين

(أ) $٣ -$ ، حل واحد٧ $\sqrt{٩٩} \sqrt{٥} \sqrt{٢} =$ (د) $٩\sqrt{١١}$ هـ ب(ج) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب(ب) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب(أ) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب٢ يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة $ص = -٤س^٢ + ٨س + ٦$.

(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.



(ب) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح ؟

.....

(ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح ؟

السؤال الثاني :

بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^2 - ٨س = ٩$

٢

٢,٥

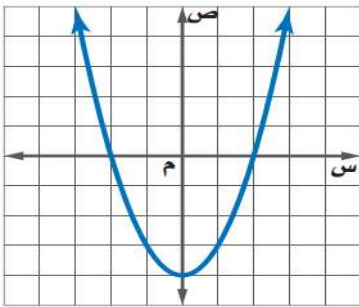
حل المعادلة الآتية : $٩ = ٧ + \sqrt{٦-س}$

٣

٢,٥

من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد

٤



٢,٥

١) القيمة الصغرى

٢) معادلة محور التماثل $س =$

٣) المقطع الصادي $=$

٤) حلول المعادلة $س =$ $س =$

٥) علقت طائفة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد ١٢ م عن قاعدة الشجرة

٥

مثلما يظهر في الشكل المجاور. إذا كان طول خيط الطائرة ١٣ م فأجد ارتفاع الشجرة.

٢,٥

