

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



اليوم : الأحد

التاريخ : ٢ / ١٢ / ٢٠١٨

اسم الطالب :

مدة الامتحان : ٣٥ دقيقة

الاختبار التحصيلي الشهري الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

لمادة الرياضيات

الصف التاسع

الشعبة : (د)

وزارة التربية والتعليم

محافظة العاصمة مديرية تربية لواء القويسمة

مدرسة أبو علندا الثانوية للبنين

ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٣) أسئلة والإجابة على نفس الورقة .

(١٠ علامات)

السؤال الأول : حل المعادلة الكسرية : $\frac{س^٢ + س - ٢}{س^٢ + ٤س - ٥} = ٢ -$

(١٨ علامة)

السؤال الثاني : لديك الاقتران التربيعي : ق (س) = - س٢ + ٤س

(أ) أوجد معاملاته ؟ أ = ، ب = ، ج =

(ب) هل الاقتران مقعر (مفتوح) للأعلى أم للأسفل؟ ولماذا؟

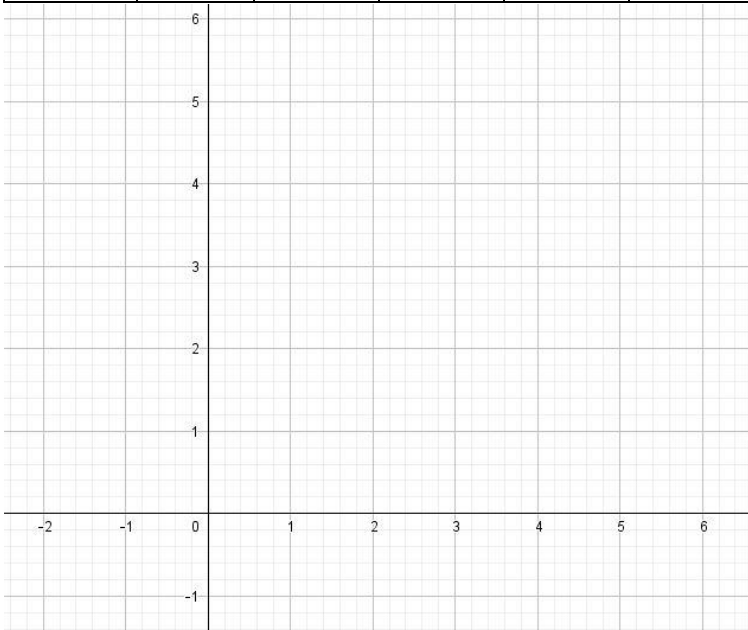
(ج) أوجد محور التماثل؟

(د) أوجد رأس الاقتران التربيعي؟

س	٤	٣	٢	١	٠
ق (س)					

(هـ) أكمل الجدول التالي بناء على قاعدة الاقتران ثم مثل الاقتران بيانيا:

(و) أوجد أصفار الاقتران التربيعي إن وجدت؟



السؤال الثالث : أطلق مدفع قذيفة بحيث يمكن تمثيل ارتفاع القذيفة عن سطح الأرض بعد مرور زمن مقداره n ثانية بالعلاقة $E(n) = 5n^2 + 10n + 1$:
(١٢ علامة)

أ) ما الارتفاع الذي تصله القذيفة بعد ثانيتين؟

ب) ما الزمن الذي تصل فيه القذيفة إلى أقصى ارتفاع؟

ج) ما أقصى ارتفاع تصله هذه القذيفة؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة ... معلم المادة الأستاذ خالد الوحش