

دولة فلسطين

بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم-الخليل

مدرسة طارق بن زياد الثانوية

نموذج (1)



اسم الطالب:

مدة الامتحان: حصة كاملة

التاريخ: 2017/ 10 / 22

الصف: العاشر ()

السؤال الاول: ضع اشارة صح (/) امام العبارة الصحيحة و اشارة خطأ (x) امام العبارة الخاطئة:

١. () الاقتران الزوجي متمثل حول محور السينات .
٢. () انعكاس النقطة (-٥ ، -٤) في محور الصادات (٥ ، ٤) .
٣. () منحنى الاقتران $ق(س) = س^٢ + ٣س - ٤$ يقع أسفل منحنى السينات عند $س < ٤$.
٤. () منحنى الاقتران $ق(-س)$ هو انعكاس لمنحنى الاقتران $ق(س)$ في محور الصادات .
٥. () صفر الاقتران $ق(س) = ٣س + ٦$ هو $٢ -$.

السؤال الثاني: ضع دائره حول رمز الاجابه الصحيحة في كل مما يلي: (5 علامات)

١. احدى الاقتران الآتية يعتبر اقتران فردي
- أ- $ق(س) = س^٢ - س$ ب- $ق(س) = س^٢ - ٥$ ج- $ق(س) = \sqrt{س}$ د- $ق(س) = س^٣$
٢. قاعدة الاقتران الزوجي هي $ق(-س) =$
- أ- $ق(س)$ ب- $ق(س)$ ج- $ق(-س)$ د- غير ذلك
٣. اشارة الاقتران $ق(س) = -\pi$ هي
- أ- موجبة دائماً ب- سالبة دائماً ج- لا يمكن التحديد د- $أ + ب$
٤. اشارة الاقتران $ق(س) = ٤ - ٢س$ عندما $س > ٢$ هي
- أ- موجبة ب- سالبة ج- صفر د- غير ذلك
٥. يقطع منحنى الاقتران $ق(س) = س^٢ - ٤$ عند $س =$
- أ- $\{٤، -٤\}$ ب- $\{٤\}$ ج- $\{٢\}$ د- $\{٢، -٢\}$

السؤال الثالث:

(5+3+4 علامات)

أ- أثبت جبرياً أن الاقتران $U(s) = s^5 - 2s$ اقتران فردي .

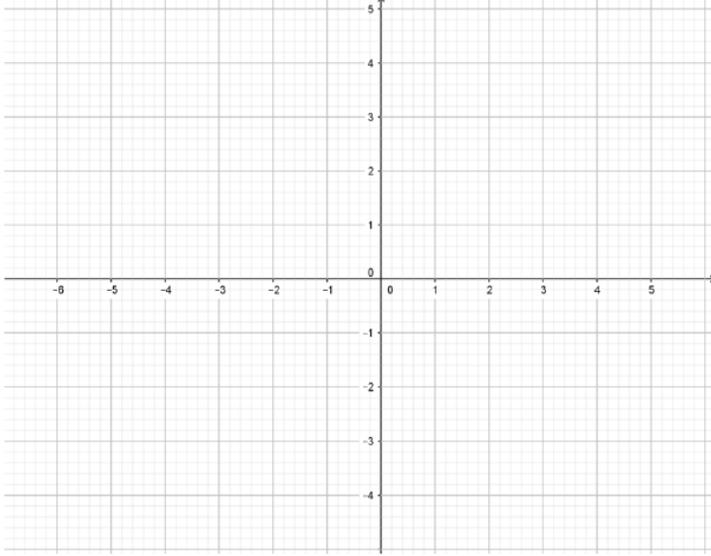
ب- حل المتباينة $s^2 - 6s > -5$

ت- اعين اشارة الاقتران : $U(s) = \frac{s-3}{s^2-2s-5}$

السؤال الرابع:

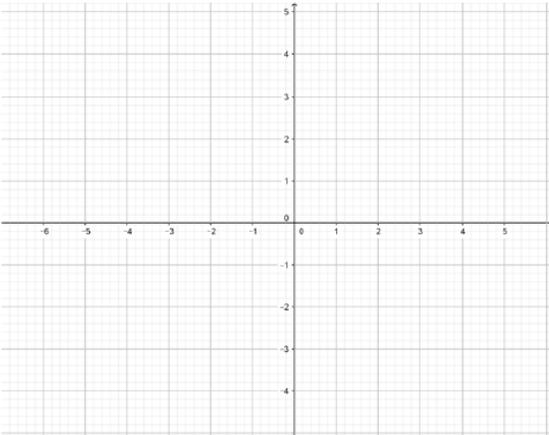
(4+4 علامات)

مثل بيانياً منحنى الاقتران لـ $(س) = \sqrt{س + ٢} - ٣$ باستخدام التحويلات الهندسية



أمثل بيانياً الاقتران الذي قاعدته

$$٥س - ٢س = (س)$$



مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة: أ . سعيد ترك