

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:

(5علامات)

١. () الاقتران $٣س = ٣س + ٢س - ٣$ هو اقتران زوجي .

٢. () انعكاس النقطة (٣ ، ٢) في محور السينات هي (٣ - ، ٢) .

٣. () منحنى الاقتران ق(-س) هو انعكاس لمنحنى الاقتران ق(س) في محور الصادات .

٤. () منحنى الاقتران $٣س = ٣س + ٢س - ٤$ يقع أسفل منحنى السينات عند $س < ٤$.

٥. () إذا كان $٢ - ٤$ اج $>$ صفر فإنه يوجد للمعادلة حل وحيد .

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

(١) يقع منحنى الاقتران ق(س) = $٢ + س$ فوق محور السينات عندما

أ- $٢ \leq س$ ب- $س > ٢$ ج- $س < ٢$ د- $س \geq ٢$

(٢) اشارة الاقتران $٣س = \pi -$ هي

أ- موجبة دائماً ب- سالبة دائماً ج- لا يمكن التحديد د- أ + ب

(٣) احدى الاقترانات الآتية متماثل حول محور الصادات

أ- $٥ + ٢س = (س)$ ب- $١ - ٢س = (س)$ ج- $١ + ٢س - ٥ = (س)$ د- $٥ + ٢س = (س)$

(٤) منحنى الاقتران $٣س = |س + ١|$ هو انسحاب لمنحنى الاقتران $٥س = |س|$ بمقدار وحدة واحدة الى

أ- اليمين ب- اليسار ج- الأعلى د- الأسفل

(٥) إذا كان ق(س) اقتران زوجي فإن ق(٤) =

أ- ق(٤) ب- ق(٢) ج- ق(-٤) د- ق(-٤)

السؤال الثالث:

(5+3+4 علامات)

أ- أثبت جبرياً أن الاقتران $U(s) = s^3 + 5s$ اقتران فردي .

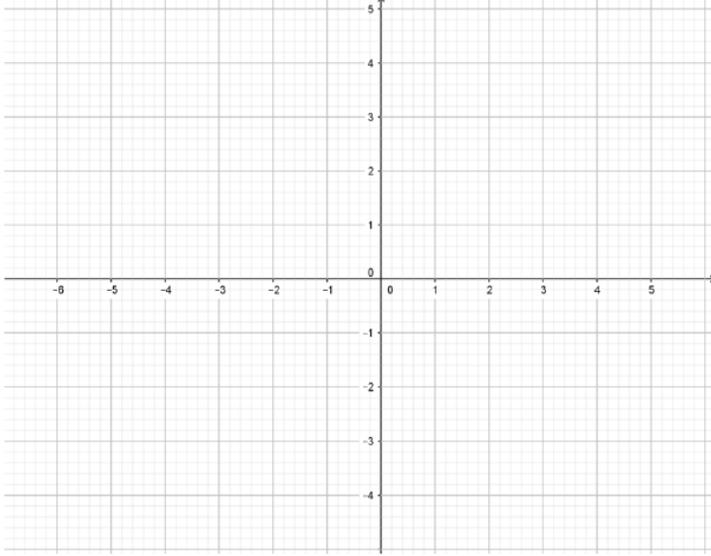
ب- حل المتباينة $s^2 - 6s > -5$

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

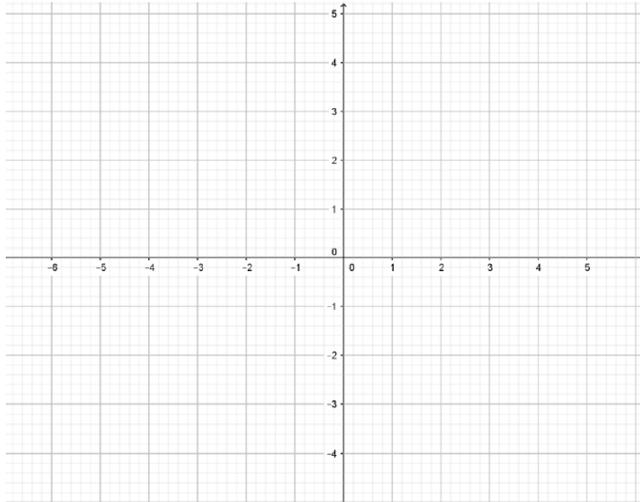
السؤال الرابع:

(4+4 علامات)

مثل بيانياً منحنى الاقتران له $(س) = \sqrt{س-3}$ باستخدام التحويلات الهندسية



أمثل بيانياً الاقتران الذي قاعدته $(س)$ = $\left. \begin{matrix} س+3 ، س \leq 1 \\ س ، س > 1 \end{matrix} \right\}$



مع تمنياتنا للجميع بالتفوق والنجاح

معلما المادة:

أ . سعيد ترك و أ . منذر سموح