

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب:

مديرية التربية والتعليم- الخليل

الصف: العاشر ( )

نموذج (ب)

مدرسة طارق بن زياد الثانوية

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

- 1 ( ) الاقتران الفردي متمائل حول محور السينات.
- 2 ( ) قاعدة الاقتران الفردي  $ق(س) = ق(س) - ٧$ ،  $س \exists$  ح.
- 3 ( ) الاقتران  $ق(س) = ٣س + ٤س - ٢س - ٣س$  هو اقتران فردي.
- 4 ( ) كل اقتران ثابت هو ليس اقتران زوجي وليس فردي .
- 5 ( ) كل علاقة لا تعتبر اقتران.

السؤال الثاني: ضع دائره حول رمز الاجابه الصحيحة في كل مما يلي:

١. احدى الاقترانات الآتية يعتبر اقتران فردي .....

أ-  $ق(س) = س - ٢$       ب-  $ق(س) = س - ٢ - ٥$       ج-  $ق(س) = \sqrt{س}$       د-  $ق(س) = ٣س$

٢. قاعدة الاقتران الزوجي هي  $ق(س) =$  .....

أ-  $ق(س)$       ب-  $ق(س)$       ج-  $ق(س)$       د- غير ذلك

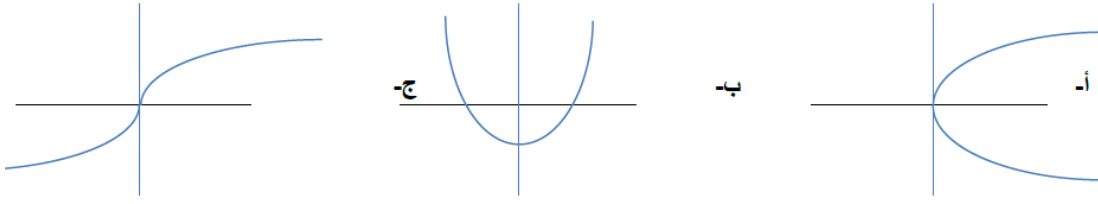
٣. الاقتران الفردي متمائل حول .....

أ- نقطة الأصل      ب- محور السينات      ج- محور الصادات      د- المستقيم  $س = ص$

٤. اذا كان  $ق(س)$  اقتران زوجي فإن  $ق(٤) =$  .....

أ-  $ق(٤)$       ب-  $ق(٢)$       ج-  $ق(٤)$       د-  $ق(٤)$

٥. احدى الاشكال الآتية يعتبر اقتران زوجي .....



٦. اذا كان ق(س) اقتران فردي ، وكان ق(٥) = ٨ - فإن ق(-٥) = .....

- أ - ٨      ب - ٨      ج - ٥      د - -٥

السؤال الثالث: بيّن جبريا اي الاقترانات الآتية (زوجي، فردي، ام غير ذلك)

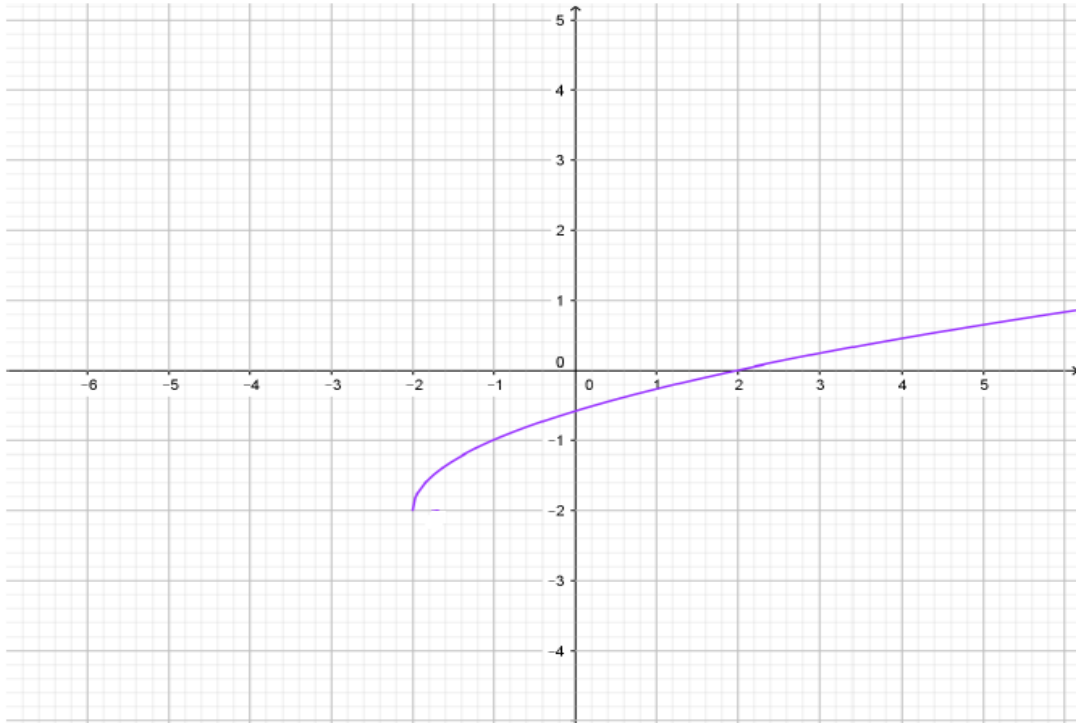
1-  $ق(س) = س^٣ + ٥س$

2-  $ق(س) = س^٥ - س^٢ + ١$

السؤال الرابع: اتحقق جبرياً من صحة العبارة : ضرب اقترانين فرديين هو اقتران زوجي.

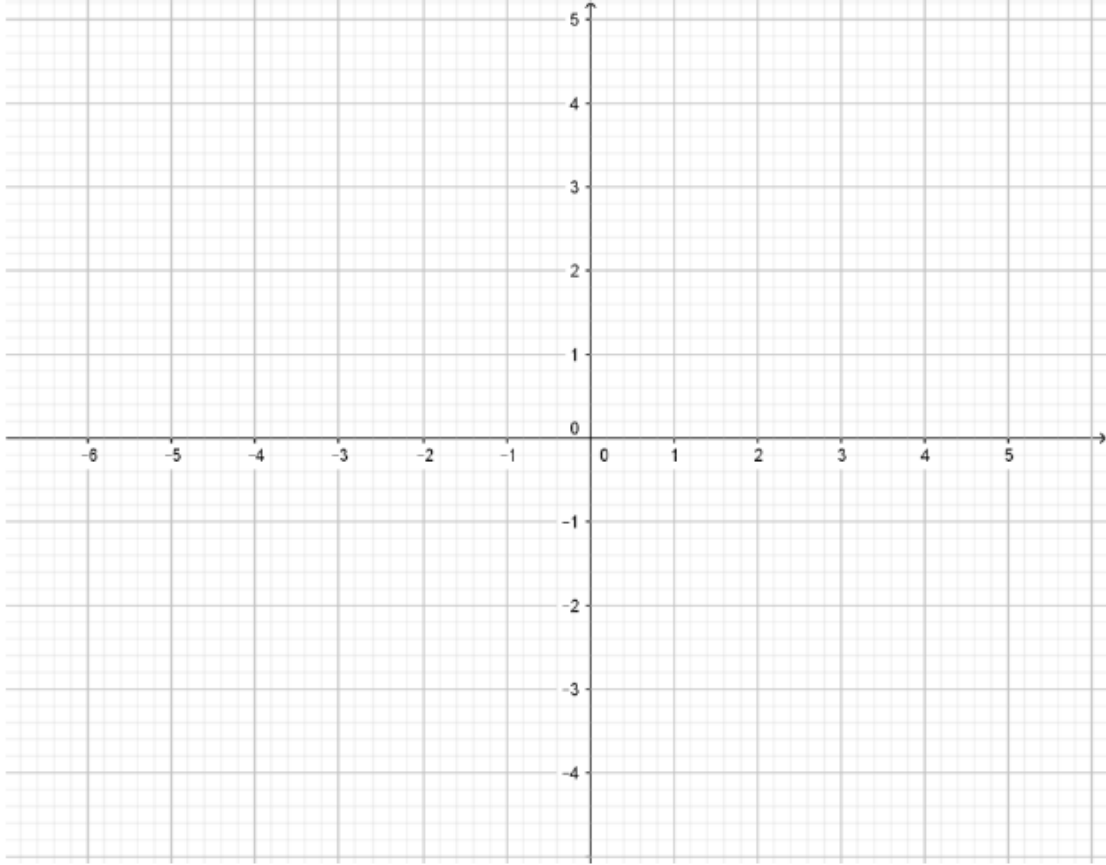
السؤال الخامس:

بالاعتماد على منحنى ق(س) الممثل بيانياً ، امثل منحنى الاقتران هـ(س) = ٢ + (٣ - س)٥



## السؤال السادس:

باستخدام طريقة اكمال المربع ، ارسم منحنى الاقتران  $٧(س) = س^٢ + ٤س + ٥$  ، اعتماداً على منحنى  $٧(س) = س^٢$



مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ . سعيد ترك