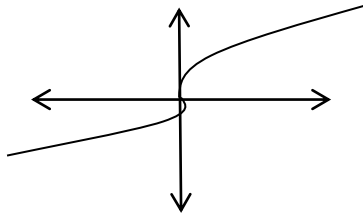


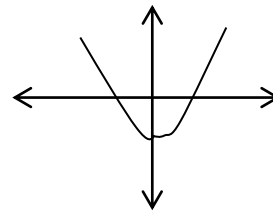


السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٥ علامات)

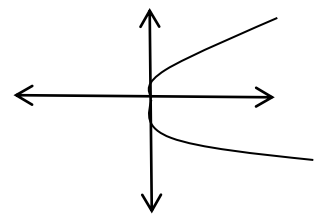
١. أحد الاقترانات الآتية يعتبر اقتران فردي
- أ- $ق(س) = س^2 - س$ ب- $ق(س) = س^3 - ٥$ ج- $ق(س) = س^3$ د- $ق(س) = \sqrt{س}$
٢. إذا كان $ق(س)$ اقتران زوجي فان $ق(٤) =$
- أ- $ق(٤)$ ب- $٢ق(٢)$ ج- $ق(-٤)$ د- $ق(-٤)$
٣. إشارة الاقتران $ق(س) = \pi$
- أ- موجبة دائما ب- سالبة دائما ج- لا يمكن التحديد د- $أ + ب$
٤. إشارة الاقتران $ق(س) = ٤ - ٢س$ عندما $س > ٢$ هي
- أ. موجبة ب. سالبة ج. صفر د. غير ذلك
٥. احدى الاشكال الآتية يعتبر اقتران زوجي



ج.



ب.



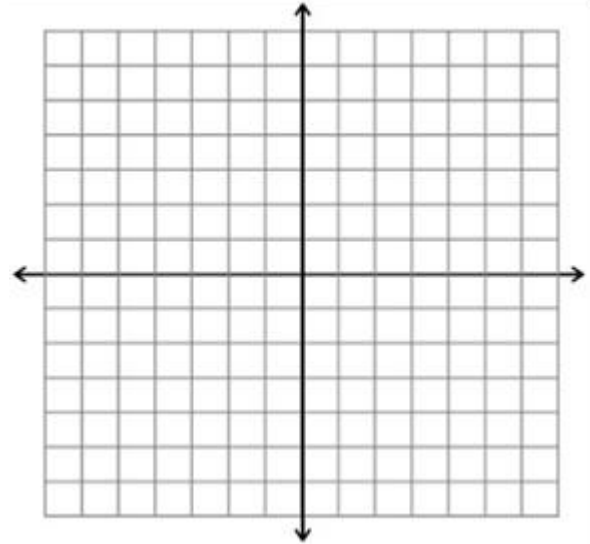
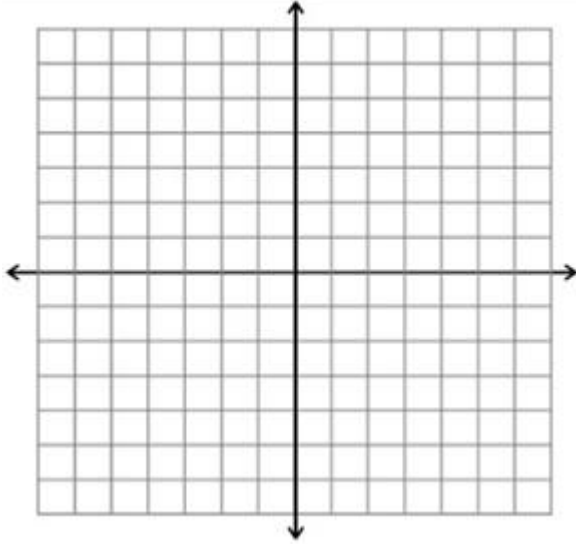
أ.

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام الخاطئة . (٢ ع)

١. انعكاس النقطة $(٢، ٣)$ في محور السينات هي $(٣، -٢)$. ()
٢. الاقتران $ق(س) = س^3 + س^2 - ٣$ هو اقتران زوجي . ()
٣. كل اقتران ثابت هو اقتران فردي . ()
٤. صورة النقطة $(٣، -٣)$ بالانسحاب ٥ وحدات لليسار هي $(٢، -٣)$. ()

١. ق(س) = $\sqrt{2 - س}$

٢. ق(س) = $٢س + ٤س + ٥$



(٨ علامات)

السؤال الرابع :

أ. ابحتي في اشارة الاقتران ق(س) = (س - ١) (١ - س) ، $\frac{س - ٣}{س - ٣} \neq ٣$

ب. أثبتي جبريا أن الاقتران ق(س) = $س^٣ - س$ هو اقتران فردي

انتهت الاسئلة