

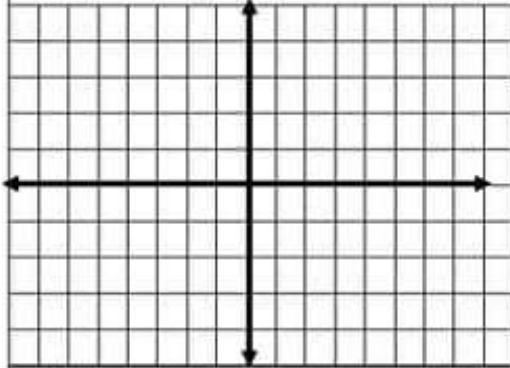
السؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) اتحقق جبرياً أن الاقتران $ق(س) = ٤ - ٣س^٢$ هو اقتران زوجي .

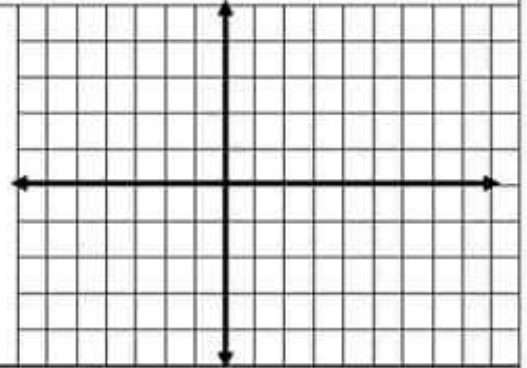
(٣ علامات)

ب) باستخدام التحويلات الهندسية ، أرسم الإقترانات التالية :- (من دون كتابة الخطوات) (٧ علامات)

$$ق(س) = \sqrt{١-س}$$

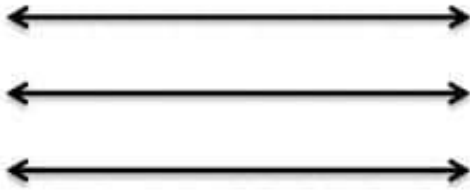


$$ق(س) = |٢-س| + ١$$



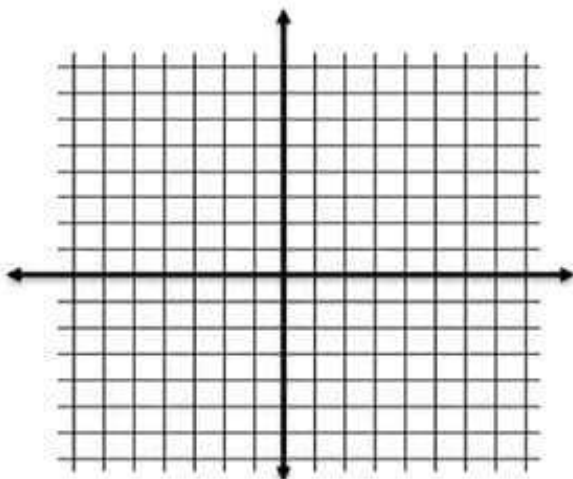
(٥ علامات)

ج) ابحث في اشارة الاقتران $ق(س) = \frac{٣-س}{١٠+س٧-٢س}$

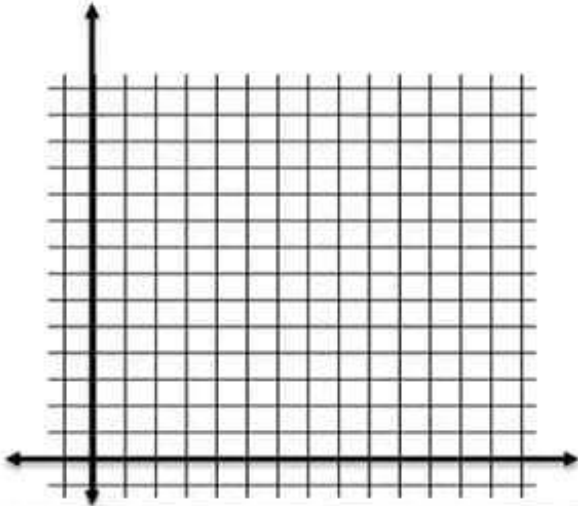


السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) أعد تعريف الإقتران $ق(س) = |٣+٢س-٣|$ ومثله بيانياً على المستوى الديكارتي . (٧ علامات)



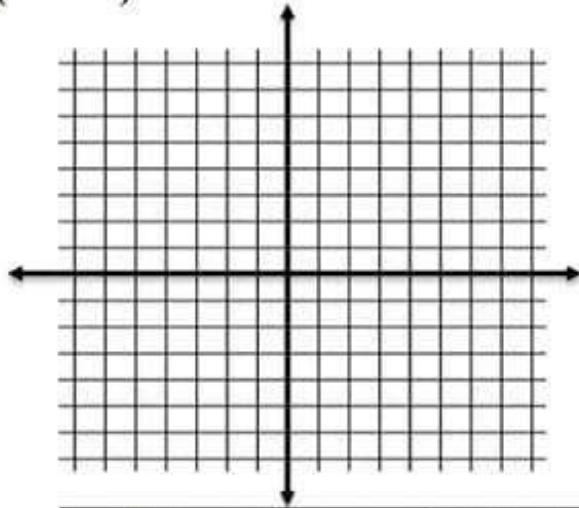
ب) أعد تعريف الإفتزان $U(s) = \left[2 + s \frac{1}{3} \right]$ ، ومثله على المستوى الديكارتي $s \in [0, 12]$ (٧ علامات)



ج) ارسم منحنى الإفتزان

$$U(s) = \left. \begin{array}{l} \cdot s > 2 \\ \cdot s \leq 2 \end{array} \right\}$$

(٦ علامات)



القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط .

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

(٦ علامات)

أ) أكتب المتباينة من الدرجة الثانية التي تظهر مجموعة حلها على خط الأعداد التالي :-



(٤ علامات)

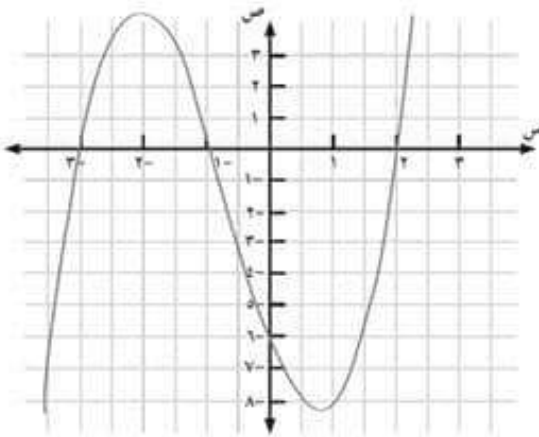
ب) حل المعادلة التالية $V = [1 + s^3 -]$

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

أ) اتحقق أن الاقتران $ق(س) = س^٣ ه(س)$ هو اقتران زوجي إذا علمت أن $ه(س)$ اقتران فردي . (٦ علامات)

(٤ علامات)

ب) بالاعتماد على الشكل المجاور $ق(س)$ ، أوجد ما يلي :-
١) ابحث في اشارة الاقتران على $ح$.



٢) أوجد حل المتباينة $ق(س) < ٠$.

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة :- ا . أيمن جمعة

معلم المادة :- ا . أحمد رفيق ربع