



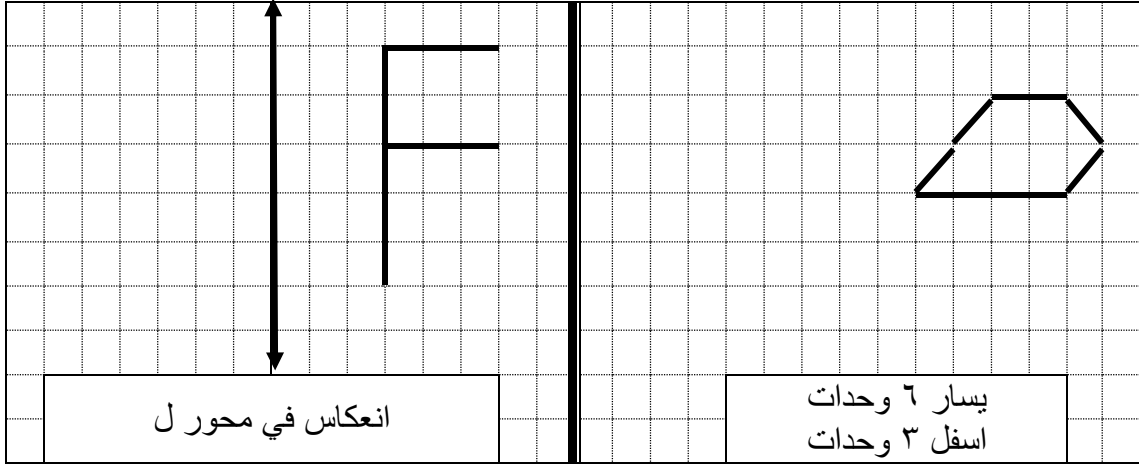
(٤٠ علامات)

السؤال الاول : اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

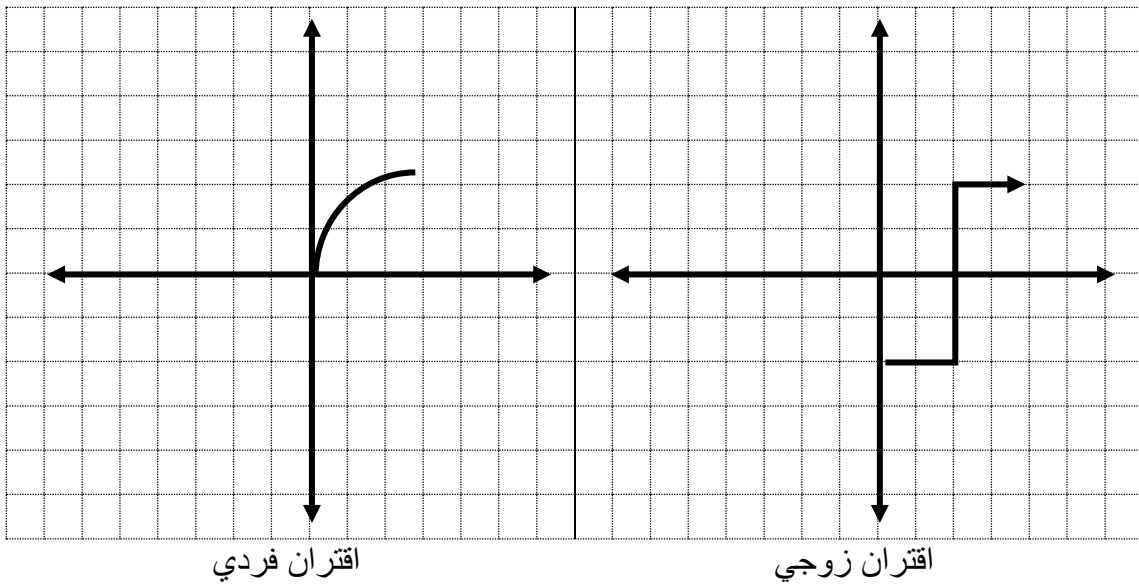
- الاقتران $s + 2$ س اقترانا
 (أ) زوجي (ب) فردي (ج) ليس زوجي وليس فردي (د) زوجي وفردي
- اذا كان ه (س) = ق (س) + ٣ فان الاقتران ه(س) يمثل انسحابا الى بمقدار ٣ وحدات للاقتران ق(س)
 (أ) الأعلى (ب) الاسفل (ج) اليمين (د) اليسار
- الشكل المجاور يمثل انعكاسا في محور س للاقتران ق(س) =
 (أ) \sqrt{s} (ب) s^2 (ج) s^3 (د) $[s^2]$
- انعكاس النقطة أ (س ، ص) في محور الصادات هو النقطة
 (أ) (س ، -ص) (ب) (-س ، ص) (ج) (-س ، -ص) (د) (ص ، س)
- الإشارة المجاورة تمثل الاقتران ق(س) =
 (أ) $s + 2$ (ب) $s - 2$ (ج) $-2 - s$ (د) ٢
- المعادلة التربيعية التي ليس لها جذور اشارتها
 (أ) عكس إشارة أ (ب) نفس إشارة أ (ج) ليس لها إشارة (د) يمن نفس إشارة أ ويسار عكس إشارة أ
- مجموعة حل المتباينة ٢ س - ١ > ٣
 (أ) $s > 2$ (ب) $s > -1$ (ج) $s > 3$ (د) $s < 2$
- الاقتران ق(س) = $\left. \begin{array}{l} s + 1 , s \leq 1 \\ s^2 , s > 1 \end{array} \right\}$ اقتران
 (أ) اكبر عدد صحيح (ب) قيمة مطلقة (ج) متعدد القاعدة (د) خطي
- طول الدرجة في الاقتران ق(س) = $\frac{1}{4}s + 1$
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) $\frac{1}{2}$
- اقتران اكبر عدد صحيح عند تمثيله بيانيا يكون على شكل
 (أ) درج (ب) كأس (ج) حرف W (د) حرف V

س ٢ أ) مثل كل ما يلي حسب ما هو مطلوب

(٢علامات)

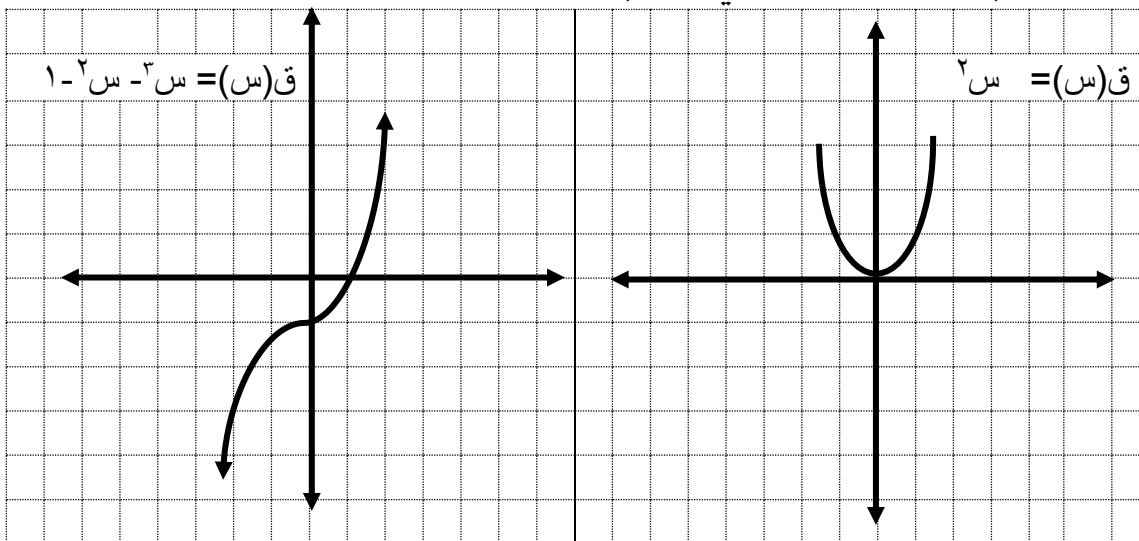


ب) يمثل الاقتران التالي جزء من منحنى اقتران، أكمل رسم المنحنى حسب ما هو مطلوب (٢علامات)



(٤علامات)

ج) اعتماداً على رسم المنحنى ق(س) التالي ارسم المنحنى هـ(س)

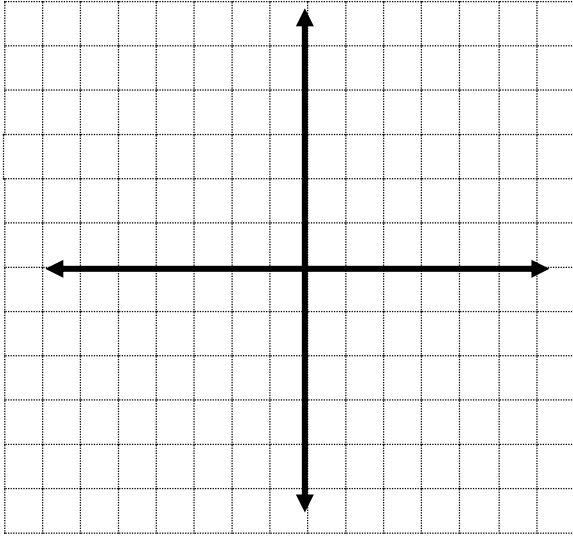


$$هـ(س) = س^٣ - س^٢ + ٣$$

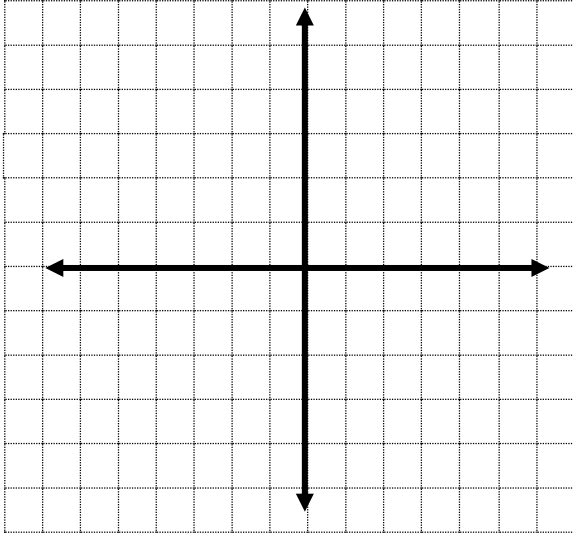
$$هـ(س) = (١ - س)^٢ - ٣$$

(٤ علامات)

س٣ أ) مثل اقتران القيمة المطلقة الآتي | س^٢ + س - ٦ | بيانياً؟



ب) باستخدام اكمال المربع والتحويلات الهندسية مثل الاقتران ق(س) = س^٢ + ٦س + ٦ بيانياً؟ (٤ علامات)



(٤ علامات)

السؤال الرابع:

أبحثُ في إشارة كلِّ من الاقترانات الآتية:

أ) ل(س) = س^٢ + ٣س + ٢

ب) م(س) = ٨ - س^٢

ج) ق(س) = $\frac{ل(س)}{م(س)}$ ، م(س) ≠ ٠



(٤٠ علامات)

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- الاقتران $s + 2$ اقترانا
 (أ) زوجي (ب) فردي (ج) ليس زوجي وليس فردي (د) زوجي وفردي
- اذا كان ه (س) = ق (س) - ٣ فان الاقتران ه(س) يمثل انسحابا الى بمقدار ٣ وحدات للاقتران ق(س)
 (أ) الأعلى (ب) الأسفل (ج) اليمين (د) اليسار
- الشكل المجاور يمثل انعكاسا في محور س للاقتران ق(س) =
 (أ) \sqrt{s} (ب) s^2
 (ج) s^3 (د) $[s^2]$
- انعكاس النقطة أ (س ، ص) في محور الصادات هو النقطة
 (أ) (-س ، ص) (ب) (س ، -ص) (ج) (-س ، -ص) (د) (ص ، س)
- الإشارة المجاورة تمثل الاقتران ق(س) =
 (أ) $s - 2$ (ب) $s - 2$
 (ج) $s + 2$ (د) ٢
- المعادلة التربيعية التي ليس لها جذور اشارتها
 (أ) نفس إشارة أ (ب) عكس إشارة أ (ج) ليس لها إشارة (د) يمن نفس إشارة أ ويسار عكس إشارة أ
- مجموعة حل المتباينة $s - 1 > 3$
 (أ) $s > 1 -$ (ب) $s > 2$ (ج) $s > 3$ (د) $s < 2$
- الاقتران ق(س) = $[s + 1]$ ، اقتران
 (أ) أكبر عدد صحيح (ب) قيمة مطلقة (ج) متعدد القاعدة (د) خطي
- طول الدرجة في الاقتران ق(س) = $\frac{s + 1}{4}$
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) $\frac{1}{2}$
- اقتران القيمة المطلقة للاقتران التربيعي عند تمثيله بيانيا يكون على شكل
 (أ) سلم (ب) كأس (ج) حرف W (د) حرف V

س٢ أ) مثل كل ما يلي حسب ما هو مطلوب

(٢علامات)

انعكاس في محور ل	يسار ٧ وحدات اسفل ٣,٥ وحدات

ب) يمثل الاقتران التالي جزء من منحنى اقتران، أكمل رسم المنحنى حسب ما هو مطلوب (٢علامات)

اقتران فردي	اقتران زوجي

(٤علامات)

ج) اعتماداً على رسم المنحنى ق(س) التالي أرسم المنحنى هـ(س)

ق(س) = س ^٢ - س ^٣ - س ^٢ - ١	ق(س) = س ^٢

$$هـ(س) = س^٣ - س^٢ + ٣$$

$$هـ(س) = (١ - س)^٢ - ٣$$

(٤ علامات)

س٣ أ) مثل اقتران القيمة المطلقة الآتي $s^2 + s - 6$ بيانياً؟

ب) باستخدام اكمال المربع والتحويلات الهندسية مثل الاقتران ق(س) = $s^2 + 6s + 6$ بيانياً؟
(٤ علامات)

(٤ علامات)

السؤال الرابع:

أبحثُ في إشارة كلِّ من الاقترانات الآتية:

أ) ل(س) = $s^2 + 3s + 2$

ب) م(س) = $s^2 - 8$

ج) ق(س) = $\frac{ل(س)}{م(س)}$ ، م(س) \neq صفر.