



(٩ علامات)

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) منحنى الاقتران ق(س) = س^٢ - س متماثل حول :
(أ) محور السينات (ب) محور الصادات (ج) نقطة الأصل (د) المستقيم س = ص

(٢) طول الدرجة في الاقتران ق(س) = [س^٢ + س + ٣] يساوي:

(أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{١}{٢}$

(٣) حل المعادلة : لو^٢ س - لو^٢ س + ١ = ١

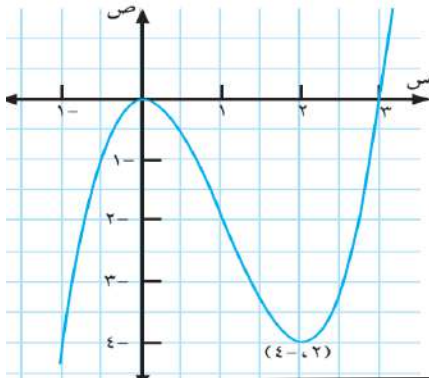
(أ) ٤ (ب) ١ (ج) ٢ (د) -٢

(٤) ما قاعدة الاقتران هـ (س) الناتج من انسحاب منحنى ق(س) وحدة لليسار ثم انسحاب وحدتين الى الاعلى ؟

(أ) هـ(س) = ق(س-٢) + ١ (ب) هـ(س) = ق(س-١) + ٢ (ج) هـ(س) = ق(س+٢) - ١ (د) هـ(س) = ق(س+١) + ٢

(٥) محور تماثل الاقتران ل(س) = |١ - س^٢| هو :

(أ) س = ٥ (ب) ص = ٥ (ج) س = ٢ (د) ص = ٢



(٦) يمثل الشكل المجاور منحنى ق(س)

ما قيم س التي تجعل ق(س) ≥ صفر؟

(أ) [-∞، صفر]

(ب) [-∞، ٢]

(ج) [-٣، ∞]

(د) [-٣، ∞]

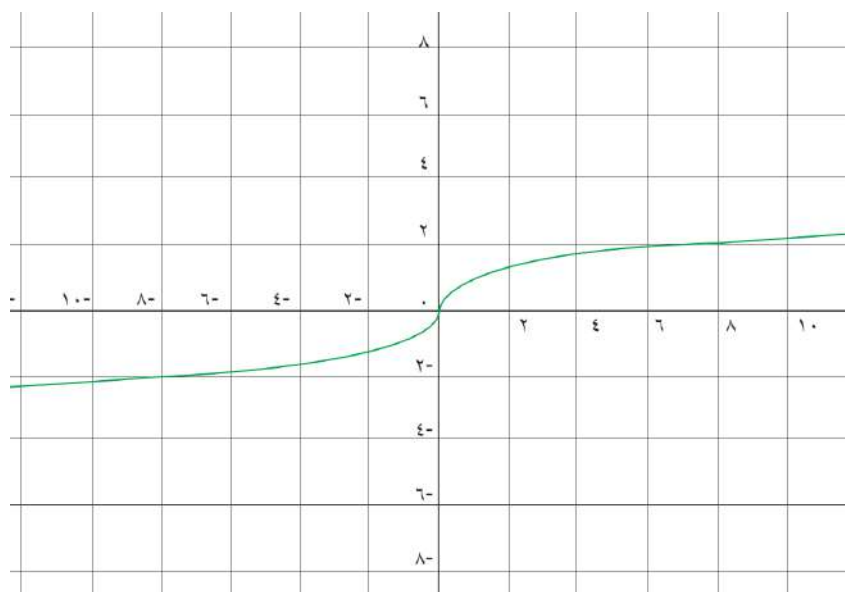
السؤال الثاني:

(علمان)

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : س^٢ - س - ١ ≤ ١

ب) معتمدا على منحنى ق(س) المرسوم في الشكل المجاور ارسم منحنى ه(س) = ق(س+٤) - ٢
(أذكر نوع التحويلات الهندسية)

(٣علامات)

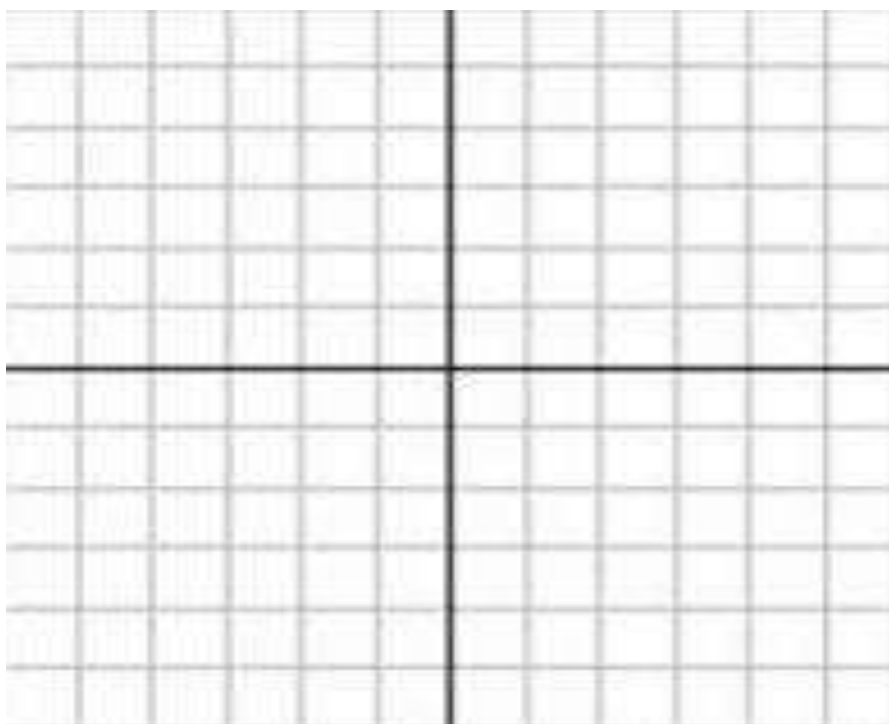


السؤال الثالث

أ) أمثل بيانيا منحنى الاقتران

(٣علامات)

$$ق(س) = \left. \begin{array}{l} ٥ + س^٢, \quad س \geq ٣- \\ س^٢, \quad ٣- > س > ١ \\ س^٢, \quad س \leq ١ \end{array} \right\}$$



(٣علامات)

ب) ما مجموعة حل المعادلة :

$$س^٢ ل١ - (٦٤) + س ل١ - (٢٤٣) - ل١ (١٢٥) = ٠$$

(٣علامات)

ج) أعين إشارة الاقتران ل(س) = $\frac{س^٢ + س٦ + ٥}{س - ٤}$ ، س ≠ ٤.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة: عبدالله عبدالغني

معلم المادة: عماد أسود