



السؤال الأول:- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) أي من الاقترانات الآتية اقتران فردي؟

- (أ) $ق(س) = س + س^3$ (ب) $ه(س) = س^2 - س^1$
(ج) $ك(س) = س^5 - س^3$ (د) $م(س) = س^4 + س^2 + س$

(٢) أي من الاقترانات الآتية اقتران زوجي؟

- (أ) $ق(س) = س + س^3$ (ب) $ه(س) = س^2$
(ج) $ك(س) = س^5 - س^3$ (د) $م(س) = س^4 + س^2 + س$

(٣) أي من الاقترانات الآتية اقتران ليس زوجي وليس فردي؟

- (أ) $ق(س) = س^8 + س^3$ (ب) $ه(س) = س^2 + س^1$
(ج) $ك(س) = س^5 + س^1$ (د) $م(س) = س^5 + س^3$

(٤) ما هو نوع الاقتران $ق(س) = س^3 + س^2 - س^5$ ؟

- (أ) زوجي (ب) فردي (ج) زوجي وفردي (د) ليس زوجي وليس فردي

(٥) ما هو نوع الاقتران $م(س) = س^4 - س^2$ ؟

- (أ) زوجي (ب) فردي (ج) زوجي وفردي (د) ليس زوجي وليس فردي

(٦) ما هو نوع الاقتران $ق(س) = س^7 + س^4$ ؟

- (أ) زوجي (ب) فردي (ج) زوجي وفردي (د) ليس زوجي وليس فردي

(٧) الاقتران الزوجي متماثل حول _____

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

(٨) الاقتران الفردي متماثل حول _____

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

(٩) الاقتران الزوجي يحقق القاعدة _____

- (أ) $ق(س) = - ق(س)$ (ب) $ق(س) = ق(س)$ (ج) $- ق(س) = ق(س)$ (د) $ق(س) \neq ق(س)$

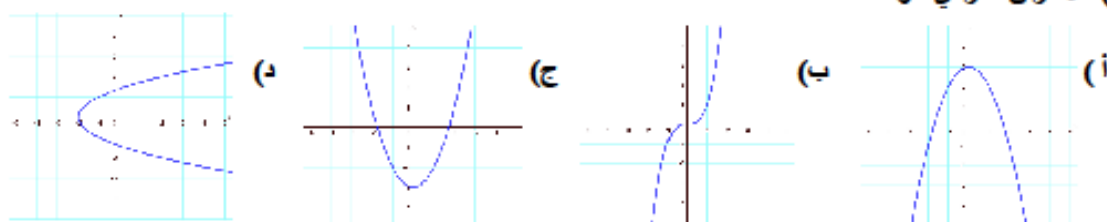
(١٠) الاقتران الفردي يحقق القاعدة _____

- (أ) $ق(س) = - ق(س)$ (ب) $ق(س) = ق(س)$ (ج) $- ق(س) = ق(س)$ (د) $ق(س) \neq ق(س)$

١١) الاقتران الزوجي هو



١٢) الاقتران الفردي هو



السؤال الثاني:- أجب حسب المطلوب:

١) أتحقق جبرياً أن الاقتران $ق(س) = س^٤ + س^٣$ اقتران زوجي.

٢) أتحقق جبرياً أن الاقتران $ق(س) = س^٣ - س$ اقتران فردي.

٣) هات مثال عددي يبين أن الاقتران $ق(س) = س^٣ + س^٢$ اقتران ليس زوجي وليس فردي.
