دولـــة فـلـسـطـيـن
وزارة التربية والتعليم
مـديـريـة الـوسـطـى

ورقة عمل للدرس الأول
الاقتران الزوجي والاقتران الفردي

المدرسة: فتحي البلعاوي الثانوية ب
المبحث: الـريـاضـيـات
الصـــف: الـعـاشـــر

اسم الطالب : _____ الشعبة (١٠/ــ)

**السؤال الأول:-** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١) أيّ من الاقترانات الآتية اقتران فردي؟

أ ) ق(س) = س + ٣س$^{٢}$ ب) هـ(س) = س$^{٥}$ – ٢س$^{١٠}$
ج) ك(س) = ٥س$^{٤}$ – ٣س$^{٢}$ د ) م(س) = ٤س$^{٥}$ + ٢س$^{٣}$ + س

٢) أيّ من الاقترانات الآتية اقتران زوجي؟

أ ) ق(س) = س + ٣س$^{٤}$ ب) هـ(س) = س$^{٥}$
ج) ك(س) = ٥س$^{٤}$ – ٣س$^{٢}$ د ) م(س) = ٤س$^{٥}$ + ٢س$^{٣}$ + س

٣) أيّ من الاقترانات الآتية اقتران ليس زوجي وليس فردي؟

أ ) ق(س) = س$^{٨}$ + ٣س$^{٤}$ ب) هـ(س) = س$^{٥}$ + س$^{٤}$
ج) ك(س) = س$^{٤}$ + ٥س$^{٦}$ د ) م(س) = ٥س$^{٥}$ + ٣س$^{٧}$

٤) ما هو نوع الاقتران ق(س) = ٣س$^{٦}$ + ٢س$^{٢}$ – ٥ ؟

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

٥) ما هو نوع الاقتران م(س) = ٤س$^{٥}$ – ٢س ؟

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

٦) ما هو نوع الاقتران ق(س) = س$^{٧}$ + س$^{٤}$ ؟

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 _____

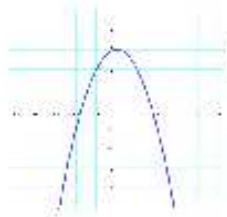
أ ) ق(س) = – ق(س) ب) ق(س) = ق(-س) ج) – ق(س) = ق(-س) د) ق(س) ≠ ق(-س)

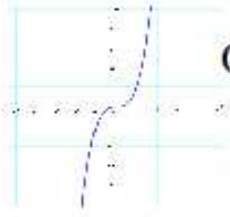
١٠) الاقتران الفردي يحقق القاعدة _____

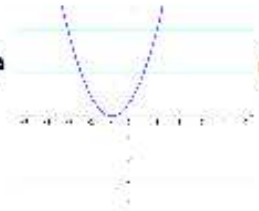
أ ) ق(س) = – ق(س) ب) ق(س) = ق(-س) ج) – ق(س) = ق(-س) د) – ق(س) ≠ ق(-س)

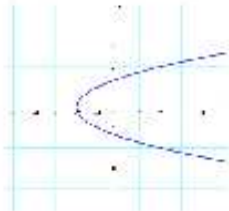
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113943 | TRACK 81715437431bf6b2

١١) الاقتران الزوجي هو

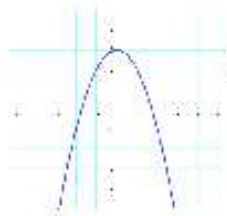
أ) 

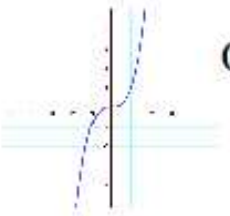
ب) 

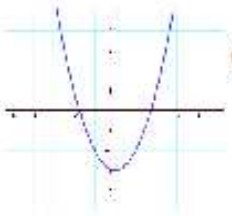
ج) 

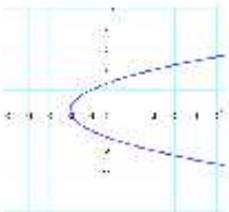
د) 

١٢) الاقتران الفردي هو

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

***السؤال الثاني:-*** **أجب حسب المطلوب:**

١) أتحقق جبرياً أن الاقتران ق(س) = س$^{٤}$ + ٣س$^{٢}$ 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.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113943 | TRACK 81715437431bf6b2