**دولة فلسطين**
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/ململيلية
مدرسة ذكور بافة الحطب الثانوية
المبحث :- الرياضيات

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نهاية الفترة الاولى لعام ٢٠٢٠
الصف:- العاشر الأساسي

الاسم :- _____
مدة الامتحان :- ساعة
اليوم والتاريخ :-الاثنين(٢٠٢٠/١٢/١٦)
مجموع العلامات:-(٦٠)علامة

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمسة) أسئلة ، أجب عن (أربعة) منها فقط.

**القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعا**

**السؤال الأول : ( ١٥ علامة )**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :-

١)إذا كان ق(س) اقترانا فرديا ، فإن احدى العبارات التالية صائبة .....

أ) ق(٣) + ق(٣) = صفر
ب) منحنى ق متماثل حول محور الصادات
ج) هـ(س) = ق(س+٤) اقتران فردي
د) منحنى ق متماثل حول نقطة الأصل

٢) منحنى الإقتران هـ(س) = س $^{٤}$ – س $^{٢}$ يكون متماثل .....

أ) حول السينات
ب) حول نقطة الأصل
ج) حول الصادات
د) في المستقيم ص = س

٣) أحد الاقترانات التالية هو انعكاس لمنحنى الاقتران هـ(س) = س $^{٣}$ – س في محور الصادات .....

أ) هـ(س) = س $^{٣}$ + س
ب) هـ(س) = –س $^{٣}$ + س
ج) هـ(س) = –س $^{٣}$ – س
د) هـ(س) = –(س $^{٣}$ + س)

٤) صورة النقطة (٢ ، ٥) الناتجة عن انسحاب وحدتين لليسار ثم ٣ وحدات للأسفل هي .....

أ) (٠ ، -٣)
ب) (٤ ، ٢)
ج) (٤ ، ٨)
د) (٢ ، ٠)

٥) مجموعة حل المتباينة التالية -٣ (١+ س) < ٣ يساوي.....

أ) س < - ٦
ب) س > - ٦
ج) س < - ٢
د) س > - ٢

٦) قيمة المقدار [– ٩,٩٩] يساوي.....

أ) ١٠
ب) ٩
ج) – ٩
د) – ١٠

٧) محور التماثل للإقتران ق(س) = |٣س $^{٢}$ – ٦س|.....

أ) س = ١
ب) س = – ١
ج) س = ٢
د) س = – ٢

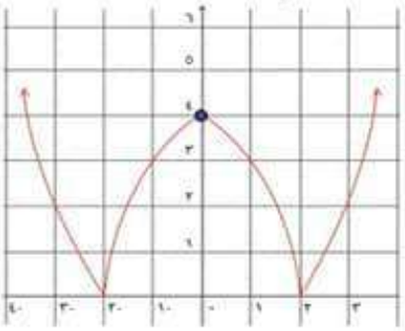
٨) طول الدرجة للاقتران [ - $\frac{٥}{١٠}$ س + ٥ ] يساوي هي .....

أ) س = -٢
ب) س = ٢
ج) س = $\frac{١}{٢}$
د) س = ٥

٩) إشارة الاقتران ق(س) = ٦ هي.....

أ) موجبة لجميع قيم س
ب) سالبة لجميع قيم س
ج) موجبة عندما س < ٦
د) موجبة عندما س > ٦

١٠) قاعدة الاقتران الممثل في الشكل المجاور هي ق(س) = .....



أ) |س $^{٢}$ – ٤س – ٤|
ج) |س $^{٢}$ + ٤س – ٤|
ج) |س $^{٢}$ + ٤|
د) |س $^{٢}$ – ٤|

**جدول الإجابة**

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

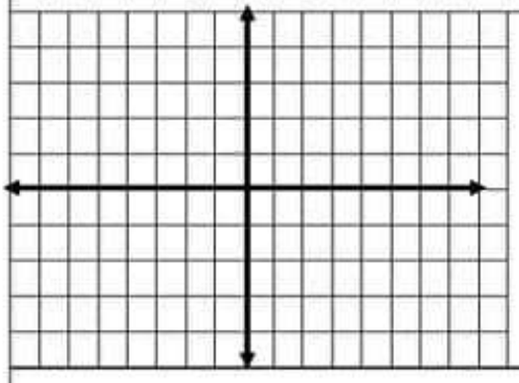
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114017 | TRACK 46992b6d5ae97a85

**السؤال الثاني :** (١٥ علامة)

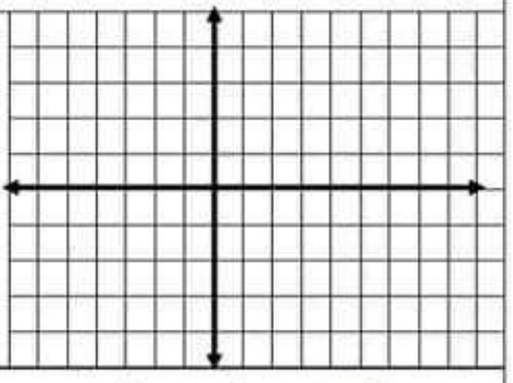
أ) اتحقق جبرياً أن الاقتران ق(س) = ٣س$^{٢}$ - ٤ هو اقتران زوجي . (٣ علامات)

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

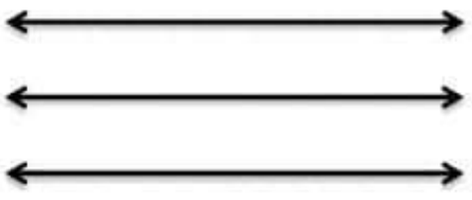
ن(س) = |س − ٢| + ١



ن(س) = − √(س − ١)

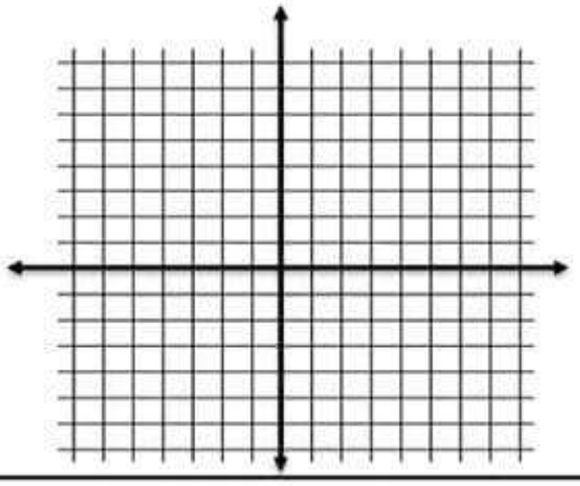


ج) ابحث في اشارة الاقتران $ن(س) = \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٧س + ١٠}$ (٥ علامات)



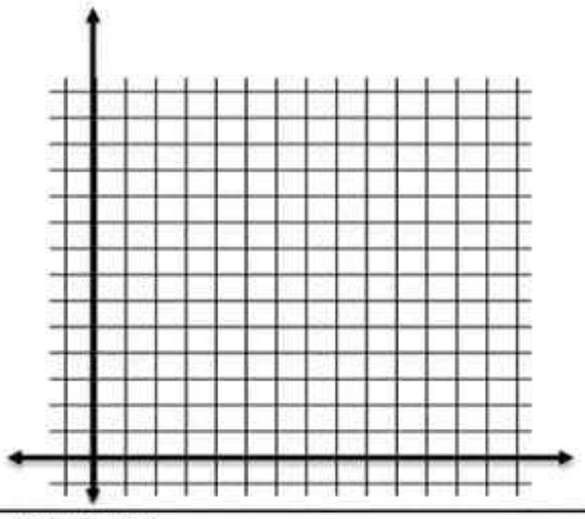
**السؤال الثالث :** (٢٠ علامة)

أ) أعد تعريف الإقتران ن(س) = |س$^{٢}$ + ٢س − ٣| ومثله بيانياً على المستوى الديكارتي . (٧ علامات)



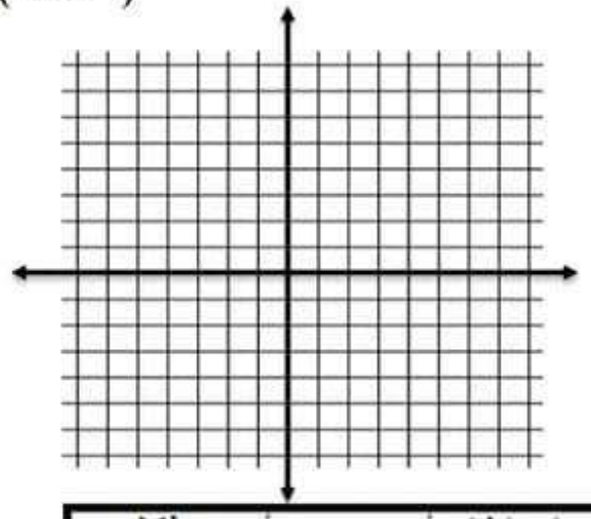
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114017 | TRACK 46992b6d5ae97a85

ب) أعد تعريف الإقتران ق(س) = $\left[\frac{١}{٣}س + ٢\right]$ ، ومثله على المستوى الديكارتي س ∈ [٠ ، ١٢] (٧ علامات)



ج) ارسم منحنى الاقتران (٦ علامات)

$$ق(س) = \begin{cases} ٢س+٢ & ، \ س > ٠ \\ س^{٢} & ، \ س \leq ٠ \end{cases}$$



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

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

أ) أكتب المتباينة من الدرجة الثانية التي تظهر مجموعة حلها على خط الأعداد التالي :- ( ٦ علامات)

ب) حل المعادلة التالية $[-٣س + ١] = ٧$ (٤ علامات )

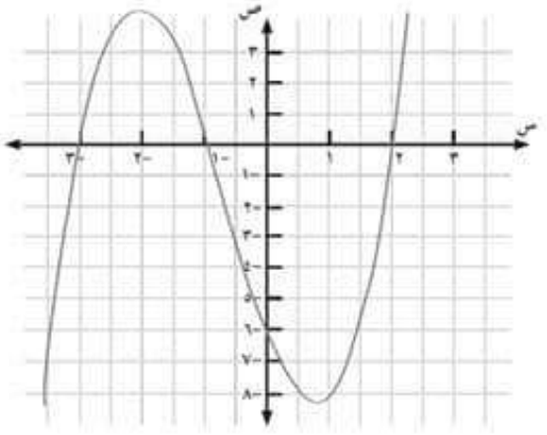
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114017 | TRACK 46992b6d5ae97a85

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

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

(ب) بالإعتماد على الشكل المجاور ق(س) ، أوجد ما يلي :- ( ٤ علامات)

١) ابحث في اشارة الاقتران على ح .



٢) أوجد حل المتباينة ق(س) > ٠

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة :- أ . أحمد رفيق ربع مدير المدرسة :- أ . أيمن جمعة

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114017 | TRACK 46992b6d5ae97a85