



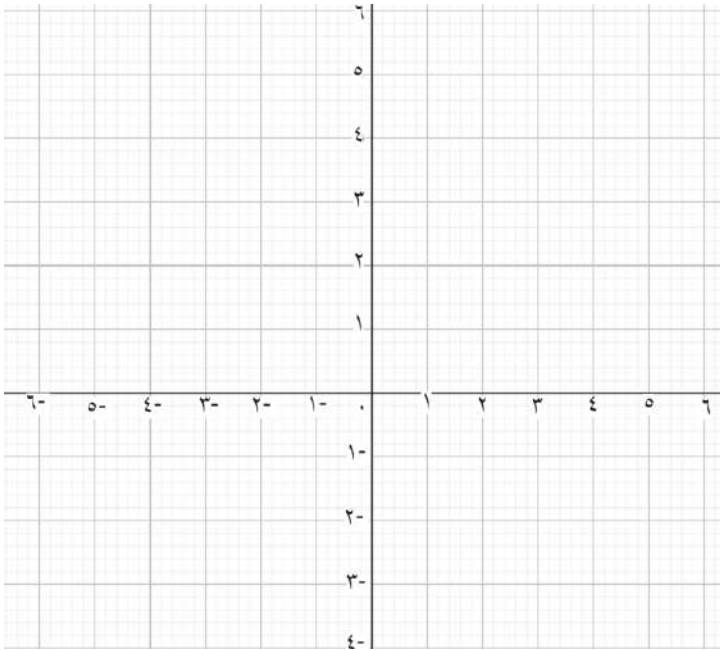
(٦ علامات)

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

- (١) أي من الاقترانات التالية اقتران زوجي ؟
 (أ) $\sqrt{s} = (s)$ (ب) $q(s) = s^3 - s$ (ج) $q(s) = s^0 - 1$ (د) $q(s) = 0$
- (٢) إذا كان (ن - ٢) ! = ٧٢٠ ، فإن قيمة ن =
 (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٨
- (٣) قاعدة الاقتران هـ(س) بعد انعكاس ق(س) في محور السينات هي :
 (أ) هـ(س) = ق(-س) (ب) هـ(س) = - ق(س) (ج) هـ(س) = - ق(-س) (د) هـ(س) = ق(-س)
- (٤) معامل الحد الثالث في مفكوك (س+٢)° يساوي :
 (أ) s^3 (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د) $40s^3$
- (٥) $\begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix} \times L(0, 0) =$
 (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ١١
- (٦) محور التماثل للاقتران ق(س) = $|6s - 3s|$ ، هو الخط المستقيم :
 (أ) $s = 2$ (ب) $s = -2$ (ج) $s = 2$ (د) $s = -2$
- (٧) أي الاقترانات التالية هو انعكاس لمنحنى ق(س) = s^2 في المستقيم $s = 2$ ؟
 (أ) $q(s) = s^2$ (ب) $q(s) = s^2 - 2$ (ج) $q(s) = s^2 - 2$ (د) $q(s) = s^2 + 2$
- (٨) لمسرح ٤ أبواب ، بكم طريقة يمكنك الدخول من أحد الأبواب والخروج من باب آخر :
 (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ١٦
- (٩) قيمة (ب) في معادلة خط الانحدار ص على س ، حيث : $\bar{s} = 9$ ، $\bar{s} = 10$ ، $\bar{v} = 7$ ، هي :
 (أ) ٧ ، ٠ (ب) -٢ (ج) ٣ ، ٠ (د) ٢
- (١٠) عدد الحدود في مفكوك (س + ٧)° هو :
 (أ) ٧ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨
- (١١) بكم طريقة يمكن أن تختار ٦ أسئلة للإجابة عنها في امتحان يشمل ٧ أسئلة ، إذا كان السؤال الأول اجباري :
 (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٤٢ (د) ١٦!
- (١٢) مجموعة قيم س التي تجعل منحنى الاقتران ق(س) = $s^2 + 2s + 5$ ، فوق محور السينات هي :
 (أ) $\emptyset$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{5\}$

السؤال الثاني :

أ) أكتب الاقتران ق(س) = $\left[\frac{1}{2}س - 1 \right]$ في الفترة $[-4, 4]$ ثم أمثله بيانيا . (٥علامات)



(٤علامات)

ب) أمثل بيانيا المنحنيات التالية وأبين كلا من المجال والمدى

* م(س) = $3 - س^2$

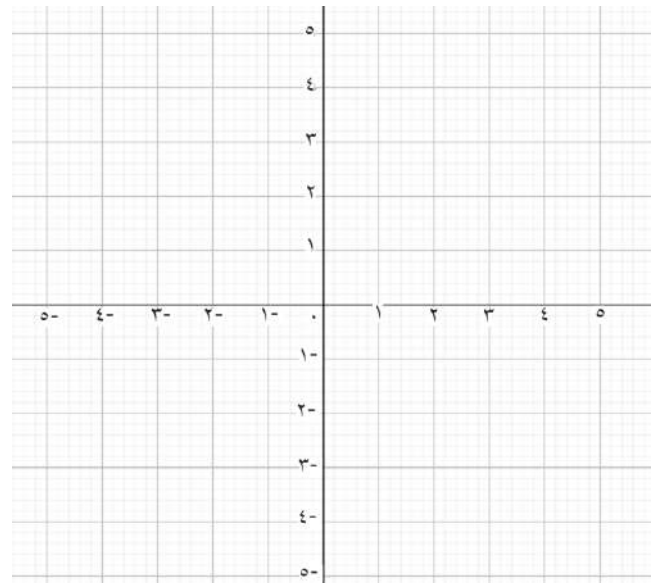
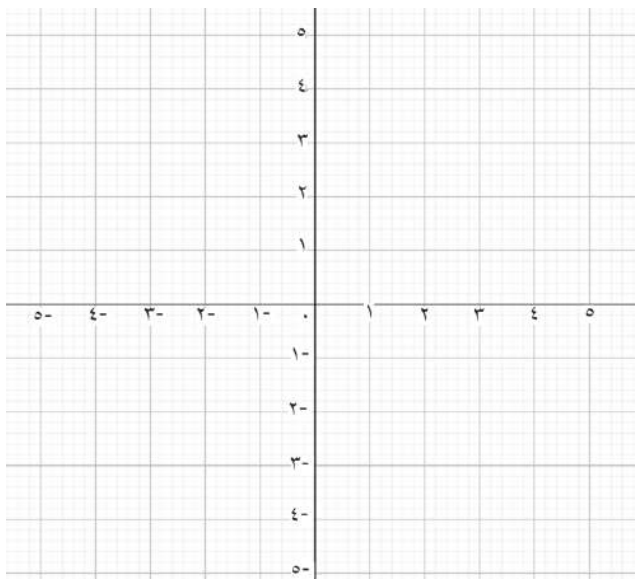
المجال:

المدى:

* ق(س) = $س^2 + 1$

المجال:

المدى:



السؤال الثالث:

أ) أجد قيمة كل مما يلي :
ل (١ ، ٨ ، ٢)

(٣ علامات)

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0, 25 \end{pmatrix}$$

ب) الجدول التالي يبين قيم المتغيرين س ، ص :

س	ص	س ^٢	ص ^٢	س ص
٧	٩			
٦	٤			
٣	٧			
٨	٢			
$\sum س$	$\sum ص$	$\sum س^2$	$\sum ص^2$	$\sum س ص$

أحسب معامل ارتباط بيرسون وأبين نوعه .

السؤال الرابع:

أ) أجد مجموعة حل المتباينة :

$$ل(س) = \frac{س^٢ + ٢س + ٣}{٨ - ٢س} \geq \text{صفر}.$$

(٤ علامات)

- (ب) يريد طلبة الصف العاشر البالغ عددهم ١٥ طالباً في إحدى المدارس الفلسطينية اختيار لجنة مكونة من ٣ أشخاص لتمثيلهم أمام إدارة المدرسة:
 أ (بكم طريقة يمكن اختيار اللجنة.
 ب) بكم طريقة يمكن اختيارها إذا تكوّنت من: رئيس، وأمين سرّ، وعضو؟

السؤال الخامس:

(أ) حل المعادلة:

(٣ علامات)

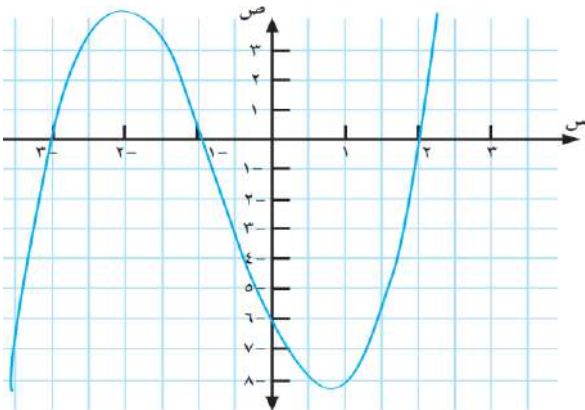
$$٥ = ٣^{١-٣}$$

- (ب) حُسب معامل ارتباط سبيرمان للرتب فكان $\frac{٥-}{٨٤}$ ، اذا علمت أن مجموع مربعات الفروق بين الرتب المتناظرة للمتغيرين هو ٨٩ ، احسب حجم العينة .

(٣ علامات)

(٣ علامات)

(ج) إذا كان $\frac{٢٠٨}{!٧} = \frac{٣}{!(٢-٧)} + \frac{٥}{!(١-٧)}$ ، أجد قيمة ٧ .



(د) أعين إشارة الاقتران ق على الفترة $[-٣ ، ٣]$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة: عبدالله الغني

معلم المادة: عماد أسود

الملقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #110682 | TRACK d8ec60e94df5c2a0