



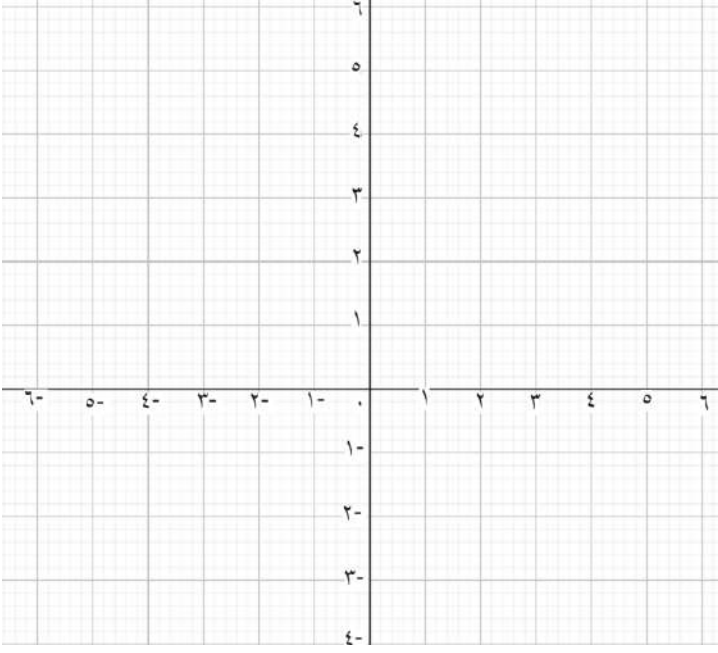
(٦ علامات)

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

- (١) أي من الاقترانات التالية اقتران زوجي ؟
 (أ) \sqrt{s} = (س) (ب) $s^3 =$ (س) (ج) $s =$ (س) (د) $s^0 =$ (س)
- (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) $(\begin{matrix} 9 \\ 1 \end{matrix})_s =$ $(0, 5) \times$
 (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ١١
- (٦) محور التماثل للاقتران ق (س) = $|6s - 3|$ ، 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 $s =$ ؟
 (أ) ق(س) = s^2 (ب) ق (س) = $s^2 -$ (ج) ق(س) = $s^2 -$ (د) ق(س) = s^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 : $\bar{ص} = ٩$ ، $\bar{س} = ١٠$ ، $أ = ٧$ ، هي :
 (أ) ٧ (ب) -٢ (ج) ٣ (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) = $s^2 + 2s + ٥$ ، فوق محور السينات هي :
 (أ) ح (ب) \emptyset (ج) ح - {٢} (د) ح - {٥}

السؤال الثاني :

أ) أكتب الاقتران ق(س) = $\left[\frac{1}{2}س - 1 \right]$ في الفترة $[-4, 4]$ ثم أمثله بيانيا . (5علامات)



(4علامات)

ب) أمثل بيانيا المنحنيات التالية وأبين كلا من المجال والمدى

*م(س) = 3-س-1

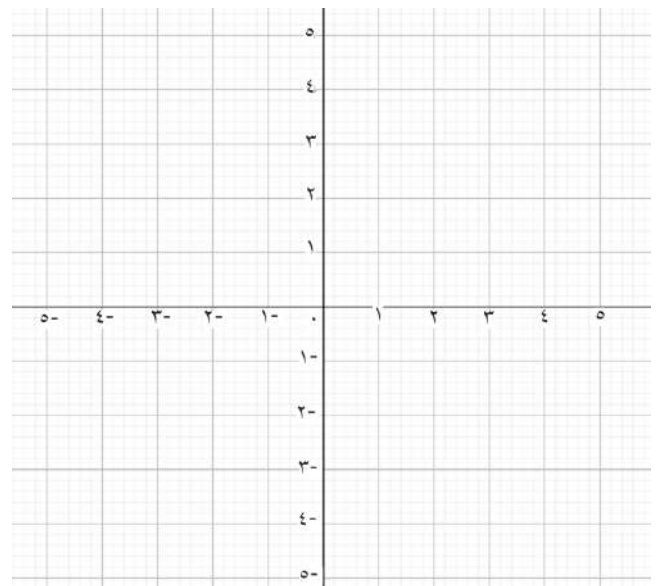
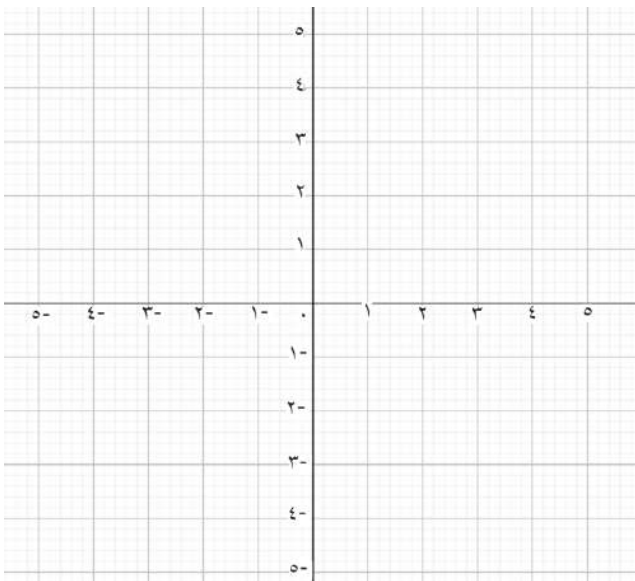
المجال:

المدى:

*ق(س) = 2(س+1)

المجال:

المدى:



السؤال الثالث:

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

(٣ علامات)

$$\binom{1}{98} \binom{0}{0} \binom{0}{0}$$

$$\binom{0}{0} \binom{20}{2}$$

(٥ علامات)

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 ^٢ =	\sum ص ^٢ =	\sum س ص =

أحسب معامل ارتباط بيرسون وأبين نوعه .

السؤال الرابع:

أ) أجد مجموعة حل المتباينة :

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

(٤ علامات)

- (ب) يريدُ طلبةُ الصفِّ العاشِرِ البالغ عددهم ١٥ طالباً في إحدى المدارس الفلسطينية اختيارَ لجنةٍ مكوّنةٍ من ٣ أشخاص لتمثيلهم أمام إدارة المدرسة:
- أ) بكم طريقةٍ يمكنُ اختيارُ اللجنة.
- ب) بكم طريقةٍ يمكن اختيارها إذا تكوّنت من: رئيس، وأمين سرٍّ، وعضو؟

السؤال الخامس:

أ) حل المعادلة:

(٣ علامات)

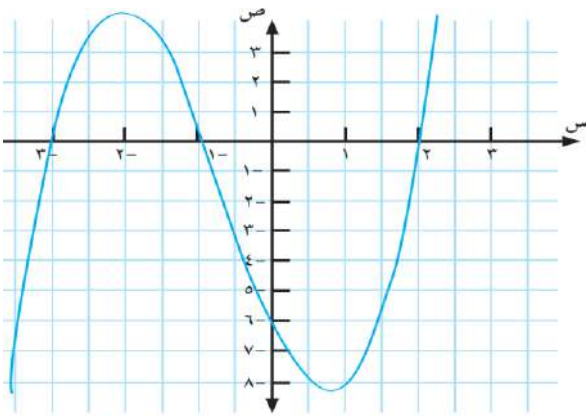
$$٣_{٢٧} = ٣^{١-٣} = ٥$$

- 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