



*** ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل من الفقرات الآتية (من 1 إلى 10) : (10 علامات)

- 1- إذا كان الاقتران ق(س) اقترانا زوجيا فإن ق(-2) =
(أ) ق(-2) (ب) ق(-2) (ج) ق(-2) (د) ق(2)
- 2- قاعدة الاقتران الناتج عن انعكاس منحنى ق(س) = س²+2س-3 في محور الصادات هي :
(أ) س²-2س-3 (ب) س²-2س+3 (ج) س²-2س-3 (د) س²+2س+3
- 3- قيمة [3.6] :
(أ) 3 (ب) 3- (ج) 4- (د) 2-
- 4- (9) = (9) :
(أ) 9 (ب) 9! (ج) 1 (د) صفر
- 5- مدى الاقتران ص = 2س + 1 هو :
(أ) ص < 0 (ب) ص < 1 (ج) ص < 2 (د) ص ≤ 1
- 6- احداثيات رأس الاقتران ق(س) = |5س-2| :
(أ) (3, -9) (ب) (-3, -9) (ج) (-9, -3) (د) (-6, 0)
- 7- إذا كان ن! = 6 فما قيمة ل (3, 2) :
(أ) 27 (ب) 18 (ج) 72 (د) 54
- 8- إذا كان لو = 2.81 ، فان لو = 3.5 :
(أ) 3.81 (ب) 5.43 (ج) 5.81 (د) 1.81
- 9- في أي فترة يقع منحنى ق(س) = 2س + 2 تحت محور السينات :
(أ) س > 2 (ب) س < 2 (ج) س > -2 (د) س < -2
- 10- بكم طريقة يمكن اختيار فريق عمل مكون من مهندس وفني وعامل من بين 3 مهندسين و 5 فنيين و 10 عمال:
(أ) 18 (ب) 150 (ج) 35 (د) 53

11- عند حساب معامل ارتباط سبيرمان لمجموعة من القيم وجد أن مجموع مربعات الفرق بين الرتب يساوي 33 فما هو عدد هذه القيم علما بأن قيمة معامل الارتباط تساوي 5/4

(3 علامات)

12- حل المعادلات الآتية:

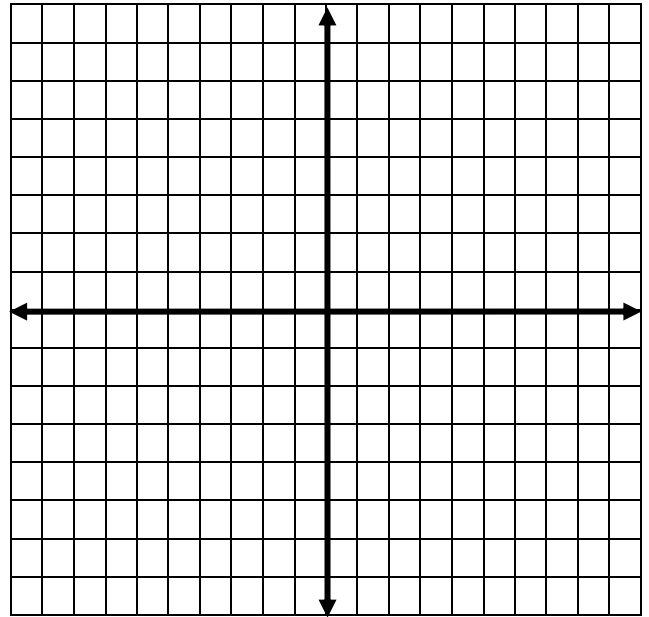
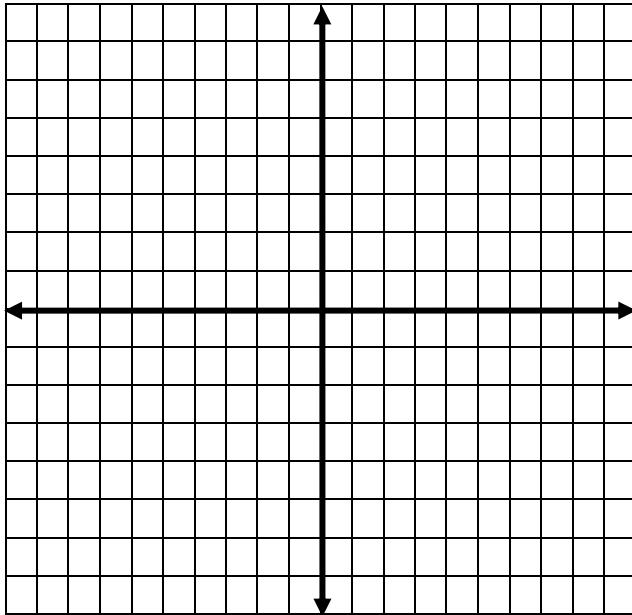
(4 علامات)

$$لو(س-2) + لو(س-1) = 0$$

$$س^2 = 64/1$$

13- أوجد مجال الاقتران ق(س) = لو2س-3 ؟ (علامتان)

14 - أرسمي منحنى الاقترانات الاتية: 1/ ص = 5-ه س / 2 ص = |3-س|² (5علامات)



15- في مفكوك (3س -2ص)⁶

(4علامات)

*اوجد قيمة الحد الأخير؟

**معامل الحد الرابع؟

(3علامات)

16- اعطي تعريف الاقتران ق(س) = [6- 2س] في الفترة [2, 5] ؟

(3علامات)

17 / احسبي قيمة ر اذا كان :

18- للبيانات في الجدول الاتي احسبي :

(6علامات)

س	ص	س ص	س2	ص2
10-	2			
5-	8			
صفر	10			
5	15			
20	20			

أ/ معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س, ص ؟

ب/ معادلة خط انحدار ص على س ؟

انتهت الاسئلة
أطيب أمنيات التوفيق لكن
دلال عواد