



\*\*\* 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) = س<sup>2</sup>+2س-3 في محور الصادات هي :  
أ) س<sup>2</sup>-2س-3 (ب) س<sup>2</sup>-2س+3 (ج) س<sup>2</sup>-2س-3 (د) س<sup>2</sup>+2س+3
- 3- قيمة [3.6] :  
أ) 3 (ب) 3- (ج) 4- (د) 2-
- 4-  $(\frac{9}{9}) =$  :  
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 - س<sup>2</sup>| :  
أ) (3,9-) (ب) (9-,3-) (ج) (3-,9-) (د) (6-,0)
- 7- إذا كان ن! = 6 فما قيمة ل (ل, 3, 2) :  
أ) 27 (ب) 18 (ج) 72 (د) 54
- 8- إذا كان لو = 2.81 ، فإن لو = 3.5 =  
أ) 3.81 (ب) 5.43 (ج) 5.81 (د) 1.81
- 9- في أي فترة يقع منحنى ق(س) = س + 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)

$$لو(س-2) + لو(س-1) = 0$$

$$س^2 = 64/1$$

\*\*\*\*\*

(علامتان)

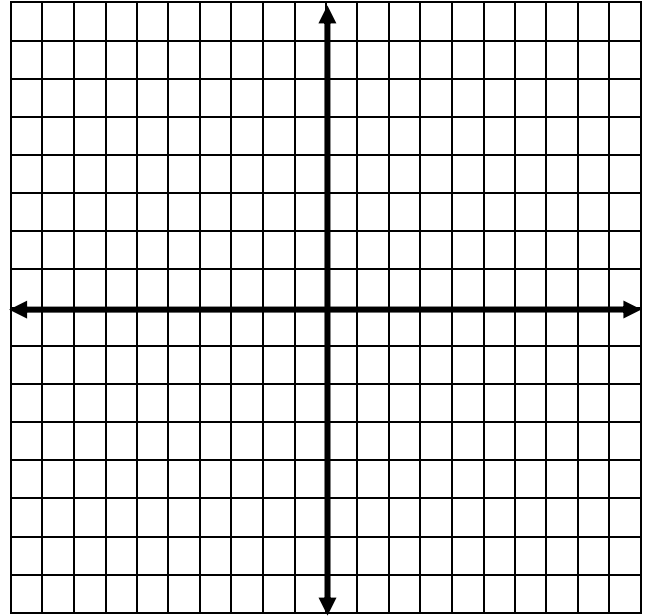
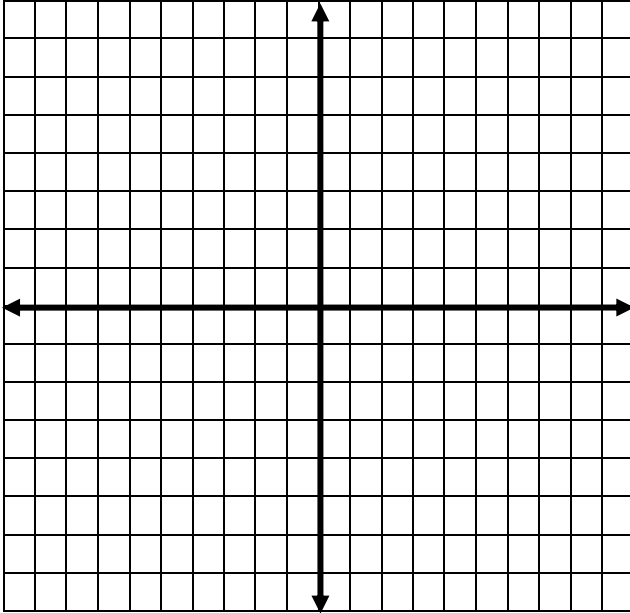
13- أوجد مجال الاقتران ق(س) = لو2س-3 ؟

\*\*\*\*\*

(5علامات)

$$|2س-3|^2 = ص$$

14 - أرسمي منحنى الاقترانات الآتية: 1/ ص = 5-ه س



(4علامات)

15- في مفكوك ( 3س - 2ص)٦

\*أوجد 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 الآتي احسبي :

(6 علامات)

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

ب/ معادلة خط انحدار ص على س ؟

أ/ معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س, ص ؟

انتهت الاسئلة  
أطيب أمنيات التوفيق لكن  
دلال عواد