دولـــــــة فلســـــــــــطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / يطا
مدرسة بنات خلة ألميه الثانوية

الاسم : .....
التاريخ : / / 2018م
الامتحان: رياضيات نهاية الفصل الأول
الصف : العاشر
الزمن : 90 دقيقة

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

1- أحد الإقترانات التالية اقترانا فرديا :

أ) $س^2 - 2$ ب) $س^3 - س$ ج) $س^4 + س^2$ د) $2س + 3$

2- قاعدة الاقتران $2^{س}$ بعد الانعكاس في محور السينات ثم الانسحاب إلى اليسار 3 وحدات هي :

أ) $2^{-س-3}$ ب) $2^{-س+3}$ ج) $-2^{س+3}$ د) $-3-2^{س}$

3- طول الدرجة في الاقتران ق(س) = $[\frac{2س-4}{6}]$:

أ) 3/1 ب) 3 ج) 2 د) 2/1

4- $(\ {}^{9}_{9}\ ) =$:

أ) 9 ب) 9! ج) 1 د) صفر

5- مجال الاقتران لو $(1 - س^2)$ هو :

أ) $س > 1$ ب) $-1 \leq س \leq 1$ ج) $-1 < س > 1$ د) $0 < س > 1$

6- ل(3,5) = :

أ) 20 ب) 30 ج) 15 د) 60

7- إذا كان ن! =6 فما قيمة ل(3ن,2) :

أ) 27 ب) 18 ج) 72 د) 54

8- محور تقارب الاقتران لو س هو:

أ) السينات ب) الصادات ج) ص=س د) ص =3

9- إذا علمت أن مجموع فرق الرتب بين متغيري الطول والكتلة لدى عينة من تسعة اطفال يساوي21 فان معامل ارتباط سبيرمان يساوي :

أ) 0.81 ب) 0.18 ج) 0.175 د) 1.75

10-عدد الحدود في مفكوك $(4 + 2س)^9$

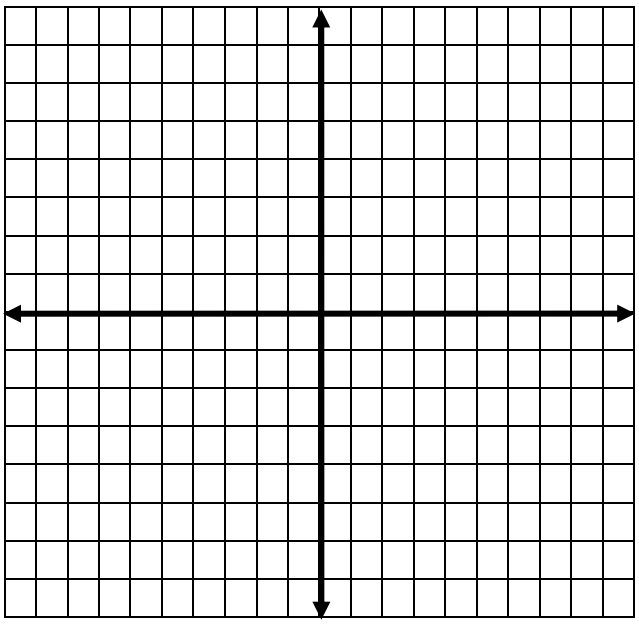
أ) 9 ب) 10 ج) 8 د) 6

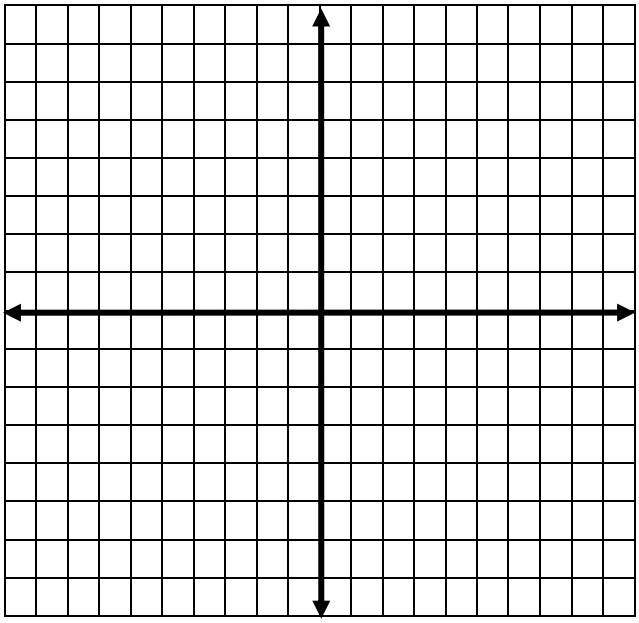
11- صف مكون من 9 طلاب و 7 طالبات ،يراد تشكيل لجنة من 3 طلاب و4 طالبات , بكم طريقة مختلفة يمكن تشكيل اللجنة؟(علامتان)

12- أوجدي حل المعادلة : $\frac{س - 1}{س^2 - 4} \leq$ صفر (3علامات)

13- أوجدي مجموعة حل المعادلة [5-2س]=6 ؟ (علامتان)

14 - أرسمي منحنى الاقترانات الاتية: 1/ ص= $-هـ^{س} + 1$ 2/ ص= $|1 - س^2|$ (3علامات)





15- اوجدي الحد الأوسط في مفكوك $(2س - 1)^6$

(علامتان)

16- أعيدي تعريف الاقتران ق(س) = [6- 2س] في الفترة [5,1] ؟ (3علامات)

17- للبيانات في الجدول الاتي احسبي : **(5علامات)**

س	ص			
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 الأسئلة
معلمة المبحث: دلال عواد
حظا طيبا للجميع