



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

1. مجموع احتمالات قيم المتغير العشوائي جميعها يساوي :
(أ) 1- (ب) صفر (ج) 1 (د) 0.5

2. عند وضع ص موضوعا للقانون في المعادلة ص-4=3-ص تصبح :
(أ) ص=4+3 (ب) ص=-3-4 (ج) ص=-3+4 (د) ص=-7

3. إذا كانت س-3≤7 فإن قيمة (س,ص) التي تحل المتباينة :
(أ) (2,صفر) (ب) (1,5) (ج) (-2,-3) (د) (1,3)

4. العينة التي يتم اختيار مفرداتها بطريقة عشوائية بناء على ترتيب معين هي :
(أ) البسيطة (ب) المنتظمة (ج) القصدية (د) العرضية

5. في تجربة ذات حدين حيث ن=50 ، أ=0.4 فإن قيمة ت(س) تساوي :
(أ) 0.9 (ب) 0.2 (ج) 0.45 (د) 20

6. إذا كانت س=-5 ، ص=3-4 فإن قيمة ص :
(أ) 19- (ب) 27- (ج) 15- (د) 11-

7. مجموعة حل المعادلة 3س-4=14 هي :
(أ) {3} (ب) {3/10} (ج) {6} (د) {9}

8. إذا كان س متغيرا عشوائيا وكان ت(2س+7)=15 فإن ت(س) :
(أ) 4 (ب) 11 (ج) 8 (د) 7

9. شركة فيها 900موظف، أرادت إدارة الشركة معرفة مشكلات الموظفين فأخذت عينة حجمها 30 موظف ما مقدار المسافة الثابتة بين مفردات العينة :
(أ) 60 (ب) 30 (ج) 300 (د) 450

10. إذا كانت النقطة (0,8) هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام س+9≤8 ، -2س+ص>1 فما قيمة اقتران الهدف 2س-5ص عند هذه النقطة تساوي =
(أ) 16 (ب) 17 (ج) 16- (د) 7

(4.5 علامات)

11/ إذا كان الجدول الآتي يمثل توزيعاً احتمالياً :

س	1	5	2	10
ل(س)	0.35	0.1	ب	0.15

1/ أوجد قيمة ب.

2/ أوجد ت (س) .

3/ أوجد ت (3س + 5)

12/ في مدرسة (900) طالبة منهم (600) طالبة بالصف العاشر و (300) طالبة بالصف الحادي عشر أدبي أرادت إدارة المدرسة أخذ عينة طبقية من (50) طالبة ممثلة للمدرسة للمشاركة في رحلة مدرسية . كم عدد أفراد العينة من كل صف. (3ع)

13/ معرض أجهزة كهربائية به (30) غسالة من بينها (8) غسالات حديثة ، اختير (4) غسالات عشوائياً. ما احتمال أن تكون غسالة واحدة على الأكثر منها حديثة ؟ (3ع)

14/ صندوقان في كل منهما ثلاث بطاقات، الصندوق الأول بطاقاته مرقمة 3، 2، 7 والآخر بالأرقام 5، 4، 1، سحب بطاقة عشوائياً من كل صندوق، وكان المتغير العشوائي س هو ناتج جمع العددين المكتوبين على البطاقتين المسحوبتين، أكتب التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س. (3ع)

(ع3)

15/ حل النظام الآتي باستخدام طريقة التعويض:

$$س - ص = 8$$

$$3س + 2ص = 24$$

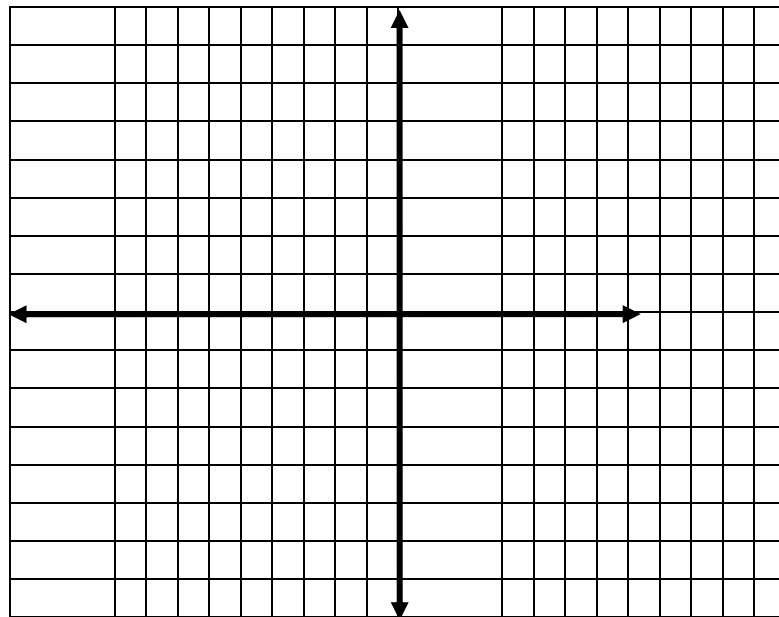
(ع3.5)

16/ مثلي مجموعة حل النظام التالي :

$$س \leq 3$$

$$ص \geq \text{صفر}$$

$$س + ص \leq 2$$



❧ انتهت الأسئلة ❧
معلمة المبحث: دلال عواد
حظا طيبا للجميع