

الاسم :
التاريخ : / / 2019م
الامتحان: رياضيات نهاية الفصل الاول
الصف : الحادي عشر أدبي
الزمن : 90 دقيقة
مجموع العلامات: 40



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/يطا
مدرسة بنات خلة المية الثانوية

- السؤال الاول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات (1-10): (ع10)
1. إذا كانت النقطة (5,0) إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل نظام ما، فإن قيمة اقتران الهدف 3س-6ص عند هذه النقطة هي :
(أ) 15 (ب) -30 (ج) 9 (د) 30
 2. ما إحداثيات النقطة التي تحقق المعادلة ص = 2س + 1؟
(أ) (1,0) (ب) (0,1) (ج) (0,0) (د) (1,1)
 3. إذا كان س متغيرا عشوائيا يمثل عدد الوجبات التي يتناولها أحد نزلاء أحد الفنادق (فطور، غداء، عشاء) في احد الايام، ما قيم المتغير العشوائي س
(أ) 0، 1، 2 (ب) 1، 2، 3 (ج) 0، 1، 2، 3 (د) 3
 4. النقطة التي تنتمي لمجموعة حل النظام: س - ص < 1، ص + س > 1 هي:
(أ) (0,2) (ب) (-5,0) (ج) (0,-2) (د) (5,0)
 5. ما العينة غير الاحتمالية فيما يلي :
(أ) كرة الثلج (ب) العينة العشوائية (ج) العينة الطبقية (د) العينة العنقودية
 6. في تجربة ذات الحدين إذا كانت ن = 5 ، أ = 0.2 ، س = 3 فإن قيمة ل(س) =
(أ) 0.6464 (ب) 0.6565 (ج) 0.0512 (د) 0.0152
 7. إذا كان س متغيرا عشوائيا وكانت ت(2س-1) = 5 فإن ت(س) =
(أ) 1- (ب) 1 (ج) 2 (د) 3
 8. مجموعة حل المعادلة 3س-6 = 3 :
(أ) {3-} (ب) {2} (ج) {3} (د) {9}
 9. إذا كان ص = -2 ، وكان ص = 2س + 2 ، فإن قيمة س =
(أ) 1- (ب) 1 (ج) -2 (د) 4
 10. في تجربة ذات الحدين ما المقصود بـ " احتمال الحصول على 3 نجاحات على الأقل " ؟
(أ) ل(س > 3) (ب) ل(س < 3) (ج) ل(س ≥ 3) (د) ل(س ≤ 3)

(ع6)

11/ لجدول التوزيع الاحتمالي الاتي :

س	1	5	2	10
ل(س)	0.35	0.1	ب	0.15

1/ أوجد قيمة ب.

2/ أوجد ت(س) .

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.
(ع3)

13 / معرض أجهزة كهربائية به (30) غسالة من بينها (8) غسالات حديثة ، اختيار (4) غسالات عشوائياً. ما احتمال أن تكون غسالة واحدة على الأكثر منها حديثة ؟
(ع4)

14 / صندوقان في كل منهما ثلاث بطاقات، الصندوق الأول بطاقته مرقمة 3، 2، 7 والآخر بالأرقام 5، 4، 1، سحبت بطاقة عشوائياً من كل صندوق، وكان المتغير العشوائي س هو ناتج جمع العددين المكتوبين على البطاقتين المسحوبتين، أكتب التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س.
(ع4)

15 / إذا كان س متغيراً عشوائياً في تجربة ذات حدين ، حيث $n = 80$ ، $p = 0.5$ ، أوجد ت(س)؟
(ع3)

16 / يراد سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 200 فرداً من مجتمع حجمه 2000 فرداً فإذا كان رقم العنصر الأول من العينة هو 9 ، أوجد رقم العنصر الثالث ؟
(ع3)

17 / أوجد حل النظام الآتي $2س + 2ص = 8$
(ع4)

$$س + 2ص = 5$$

18/ اذا كان ص متغيرا عشوائيا منفصلا توقعه =50، س متغيرا عشوائيا اخرا بحيث ان ص=أس -4 احسبي قيمة أ اذا كانت قيمة ت(س)
= 18؟
(ع3)

انتهت الاسئلة
أطيب أمنيات التوفيق للجميع
دلال عواد