

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/بطا
مدرسة بنات خلة المية الثانوية

السؤال الاول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات (1-10): (ع10)

- إذا كانت النقطة (5,0) إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل نظام ما، فإن قيمة اقتران الهدف 3-س-6 ص عند هذه النقطة هي :
(أ) 15 (ب) 30- (ج) 9 (د) 30
- ما إحداثيات النقطة التي تحقق المعادلة $ص = 2 + 1$ ؟:
(أ) (1,0) (ب) (0,1) (ج) (0,0) (د) (1,1)
- إذا كان س متغيرا عشوائيا يمثل عدد الوجبات التي يتناولها أحد نزلاء أحد الفنادق (فطور، غداء، عشاء) في أحد الايام، ما قيم المتغير العشوائي س
(أ) 0، 1، 2 (ب) 1، 2، 3 (ج) 0، 1، 2، 3 (د) 3
- النقطة التي تنتمي لمجموعة حل النظام: $ص - 1 < ص + 1$ هي:
(أ) (0,2) (ب) (5,-) (ج) (0, -2) (د) (5,0)
- ما العينة غير الاحتمالية فيما يلي :
(أ) كرة الثلج (ب) العينة العشوائية (ج) العينة الطبقية (د) العينة العنقودية
- 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
- إذا كان س متغيرا عشوائيا وكانت $ت(س-1) = 5$ فإن $ت(س) =$
(أ) 1- (ب) 1 (ج) 2 (د) 3
- مجموعة حل المعادلة $3-س = 6$:
(أ) {3-} (ب) {2} (ج) {3} (د) {9}
- إذا كان $ص = -2$ ، وكان $ص = 2 + س$ ، فإن قيمة $س =$
(أ) 1- (ب) 1 (ج) 2- (د) 4
- في تجربة ذات الحدين ما المقصود بـ " احتمال الحصول على 3 نجاحات على الأقل " ؟
(أ) $ل(س > 3)$ (ب) $ل(س < 3)$ (ج) $ل(س \geq 3)$ (د) $ل(س \leq 3)$

(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 ، اختير (4) غسالات عشوائياً. ما احتمال أن تكون غسالة واحدة على الأكثر منها حديثة ؟ (ع4)

14/ صندوقان في كل منهما ثلاث بطاقات، الصندوق الأول بطاقاته 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 $N = 80$ ، $0.5 = P$ ، 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/ إذا كان ص متغيرا عشوائيا منفصلا توقعه =50، س متغيرا عشوائيا اخرا بحيث ان ص=أس -4 احسبي قيمة أ إذا كانت قيمة ت(س)
18= ؟
(ع3)

انتهت الاسئلة
أطيب أمنيات التوفيق للجميع
دلال عواد