

الصف الأول ثانوي تجاري

اختبار رياضيات شهريين

الأحد : 2017 / 10 / 22

الزمن : 40 دقيقة



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي - طوباس

مدرسة ذكور الفارعة الثانوية

30

اسم الطالب : _____

[٧ علامات]

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١- من العينات الاحتمالية :

أ- العينة الطبقية ب- العينة القصدية ج- العينة الحصصية د- غير ذلك

٢- استطلع باحث آراء أول ١٠ أشخاص قابلهم لسؤالهم عن مضار التدخين ، هذه العينة هي :

أ) صدفة ب) وصولية ج) قصدية د) حصصية

٣- في تجربة رمي قطعتي نقد منتظمين مرة واحدة ، إذا دل المتغير العشوائي س على عدد الصور الظاهرة فإن قيم س هي :

أ- س = {٠، ١} ب- س = {٠، ٢} ج- س = {٠، ١، ٢} د- س = {٢، ٠، ١، ٣}

٤- إذا كان الحد العام لمتتالية $u_n = 3 - n$ فإن الحد السادس هو :

أ- ٢٧ ب- ٣٣ ج- ٩ د- ١٤

٥- قيمة $\binom{6}{2}$ هي :

أ- ١٥ ب- ٣٠ ج- ٦٠ د- ٤٥

٦- إذا كان س متغير عشوائي وكان $T(2 - S) = 3$ فإن $T(S) =$

أ- ٤ ب- ٨ ج- ١٥ د- ٢٠

٧- ما قيمة u التي تجعل التوزيع التالي توزيع احتمالي :

س	١	٢	٣	٤
ل(س)	٢	٢٢	٠,٢	٠,٢

أ- ٠,٢ ب- ٠,٤ ج- ٠,٦ د- ٠,٣

السؤال الثاني: في تجربة إلقاء قطعتي نقد منتزمتين مرة واحدة ، يكسب اللاعب ٣ نقاط اذا ظهرت الصورة مرة

واحدة ، ويكسب ٥ نقاط اذا ظهرت الصورة مرتين ، في حين يخسر نقطة اذا لم تظهر الصورة ، اذا دل المتغير

[٨ علامات]

العشوائي س على عدد النقاط المكتسبة :

١- اكتب الفضاء العيني للتجربة . $\Omega =$

٢- اكتب التوزيع الاحتمالي للتجربة .

٣- اوجد ت(س) .

س			
ل(س)			

السؤال الثالث: ١- أسرة فلسطينية لديها ٣ أطفال . ما احتمال أن يكون لديها ولد واحد على الأكثر . [٥ علامات]

[٤ علامات]

٢- اكتب الحد العام للمتالية ، ثم أوجد الحد العشرون

١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ،

السؤال الرابع : مدرسة فيها ٢٠٠ طالب موزعين كما في الجدول التالي ، أراد باحث اختيار عينة حجمها ٢٠ طالبا لسؤالهم عن المخدرات ، اوجد عدد طلاب العينة من كل صف .
[٦ علامات]

الصف	الثامن	التاسع	العاشر
عدد الطلاب	٧٠	٨٠	٥٠