بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

دولـــــــــــة فلســـــــــــطين — لعام 2019/2018 م — المبحث : الرياضـيات
وزارة التربية والتعليم العالي — للصف : الأول الثانوي الأدبي — الزمـــــن: ساعـة ونصف
مديرية التربية والتعليم العالي – جنوب نابلس — التاريخ: 20 / 12/ 2018 م

السؤال الأول : (15 علامة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أي التالية هي معادلة خطية بمتغيرين :

أ) 2 س + 5 =3 ب) 2س + 3ص < 0 ج) 3 س + ص^2 =5 د) 3ص = 2س +1

2- حل المعادلة : 3س -2 = 7 هو :

أ) { 0 } ب) { 1 } ج) { 3 } د) { -2 }

3- عند حل معادلتين خطيتين بطريقة الرسم ، وجد أن تمثيلهما البياني هو خطان متوازيان ، فإن عدد حلول النظام:

أ) حل وحيد ب) ليس له حلول ج) حلان د) عدد لا نهائي من الحلول

4- اذا كانت النقطة (1 ، -2) احدى النقاط المتطرفة في حل نظام المتباينات

فإن قيمة اقتران الهدف : 2 س + 3ص عند تلك النقطة :

أ) - 4 ب) -8 ج) 4 د) 8

5- من أدوات البحث العلمي :

أ) المقابلة ب) السجلات ج) الاستبانة د) جميع ما ذكر

6- من العينات غير الاحتمالية :

أ) العينة المنتظمة ب) العينة العرضية ج) العشوائية البسيطة د) العينة العنقودية

7- اذا كان حجم طبقة الذكور 600 ، و حجم طبقة الاناث 400 في مجتمع مكون من طبقتين ، و أردنا أخذ عينة حجمها 150 فإن حجم العينة من الاناث هو :

أ) 90 ب) 45 ج) 105 د) 60

8- اذا كان س متغيراً عشوائياً منفصلاً ، و كان ت(س) = 3 ، فإن ت(2 س + 4) =

أ) 10 ب) $\frac{-1}{2}$ ج) 6 د) $\frac{1}{2}$

9- أي التوزيعات التالية هو توزيع احتمالي :

أ) {(1 ،0.3) ، (2، 0.2)،(-2 ، 0.4)} ب) {(1 ،0.3) ، (2، 0.2)،(-2 ، -0.5)}

ج) {(1 ،0.3) ، (2، 0.2)،(-2 ، 0.5)} د) {(1 ،0.3) ، (2، 0.3)،(-2 ، 0.5)}

10- يمثل الجدول التالي التوزيع الاحتمالي للمتغير س ، فما قيمة أ

س	2	3
ل(س)	أ	2 أ

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{1}{4}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109157 | TRACK f231343dde7a573c

السؤال الثاني:

أ) حل النظام التالي : 2 س + ص = 3 ، 3س – 2ص = - 20 (8 علامات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) مستطيل محيطه 24 سم ، و مساحته 20 سم^2 ، جد بعدي المستطيل ؟ (8 علامات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

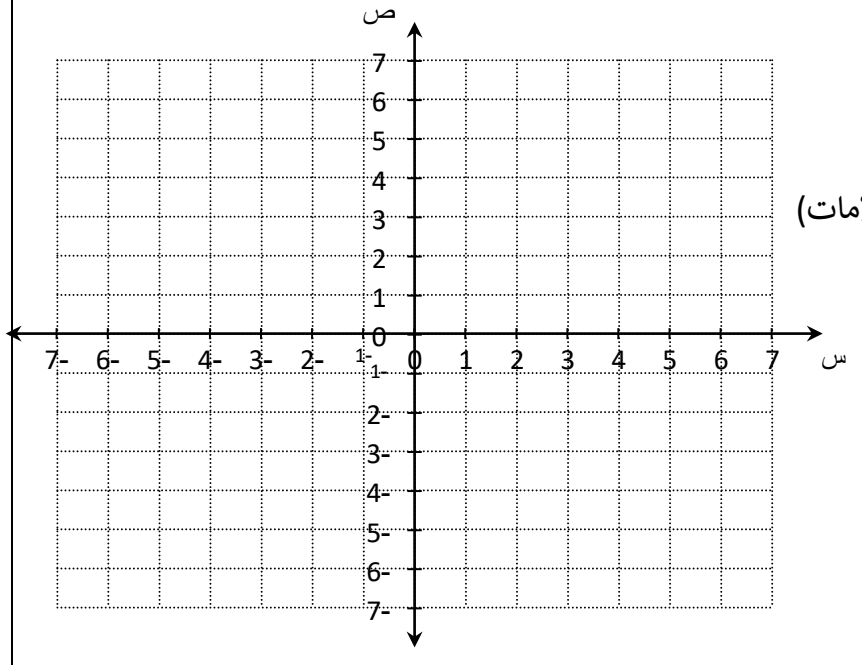
السؤال الثالث:

أ) مثّل بيانياً مجموعة حل النظام التالي : (10 علامات)

س – 2 ص ≥ 3

س – ص ≤ 5

س ≤ 2



ب) يراد اختيار عينة حجمها 20 من مجتمع حجمه 600 بطريقة العينة المنتظمة ، اذا كان رقم أول عنصر مختار هو 8 جد : (6 علامات)

1) المسافة الثابتة : .....

2) رقم العنصر الثاني في العينة : .....

3) اذا كان رقم العنصر الاخير 578 فما رقم العنصر قبل الاخير في العينة : .....

السؤال الرابع :

أ) صندوقان في كلٍّ منهما ثلاث كرات ، الاول كراته مرقّمة 3 ، 4 ، 5 و الثاني كراته مرقّمة 6 ، 7 ، 8 ، سحبت كرة عشوائياً من الصندوق الاول ثم كرة من الصندوق الثاني ، وكان المتغير العشوائي س هو الفرق المطلق بين الرقمين المكتوبين على الكرتين المسحوبتين

1) اكتب التوزيع الاحتمالي للمتغير س (7 علامات)

2) جد توقع س

3) جد ت(1 – 2س)

ب) اذا كان احتمال فوز فريق في المباراة الواحدة هو 0.7 ، اذا لعب الفريق 4 مباريات : (6 علامات)

1) ما احتمال فوز الفريق في جميع المباريات

2) ما احتمال فوز الفريق في ثلاث مباريات على الاقل

3) جد توقع عدد المباريات التي سوف يخسرها الفريق

((انتهت الأسئلة))

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109157 | TRACK f231343dde7a573c