



السؤال الأول :

(١٠ علامات)

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) العينة غير الاحتمالية فيما يلي هي :

(أ) العينة العشوائية (ب) العينة الطبقية (ج) العينة العنقودية (د) كرة الثلج

(٢) إذا كان s متغير عشوائي ، وكانت : $t(2-s) = 5$ ، فإن قيمة $t(3-s)$ تساوي :

(أ) ٦ (ب) ١٥ (ج) ٣ (د) ١٢

(٣) إذا كانت : $s - 2 \leq 0$ ، فإن النقطة (س ، ص) التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينة :(أ) $(-4, 1)$ (ب) $(2, 2)$ (ج) $(1, 4)$ (د) $(-2, 3)$ (٤) واحدة من التالية ليست من طرق حل أنظمة المعادلات الخطية بمتغيرين :

(أ) الحذف (ب) الرسم البياني (ج) التخالف (د) التعويض

(٥) إذا كان s متغير عشوائي يمثل عدد الوجبات التي يتناولها أحد نزلاء الفنادق " فطور ، غداء ، عشاء "في أحد الأيام ، فإن قيم المتغير العشوائي s هي :(أ) $0, 1, 2$ (ب) $0, 1, 2, 3$ (ج) $1, 2, 3$ (د) ٣

(٦) أي من التالية يعتبر أداة لجمع البيانات :

(أ) العينة العرضية (ب) المقابلة (ج) حل المشكلات (د) الحصر الشامل

(٧) إذا توازى خطان مستقيمان ، فإن مجموعة حل النظام المكون منهما هي :

(أ) $\emptyset$ (ب) عدد لا نهائي من الحلول (ج) $(1, 4)$ (د) π

(٨) العينة التي يتم إختيار مفرداتها بطريقة منتظمة بناءً على ترتيب معين بعد أن يتم إختيار نقطة البداية بطريقة

عشوائية هي:

(أ) العشوائية المنتظمة (ب) العشوائية الطبقية (ج) العشوائية البسيطة (د) العنقودية

(٩) أي من التوزيعات التالية يعتبر توزيعاً احتمالياً :

(أ) $\{(\frac{1}{4}, 0, 4), (3, 0, 4), (2, 0, 2)\}$ (ب) $\{(5, 0, 4), (\frac{3}{4}, 0, 4), (3, 0, 1)\}$ (ج) $\{(1, 0, 3), (0, 5, 0), (2, 0, 4)\}$ (د) $\{(3, 0, 1), (4, 0, 6), (5, 0, 6)\}$

← يتبع الصفحة التالية

١٠ (الإجراء العلمي المنظم و الموضوعي الذي يقوم به الباحث أو مجموعة باحثين لإيجاد حل لمشكلة معينة يسمى :

أ (البحث العلمي	ب (الفراغ العيني	ج (المتغير العشوائي	د (التوقع	رقم الفقرة
١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الإجابة				

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

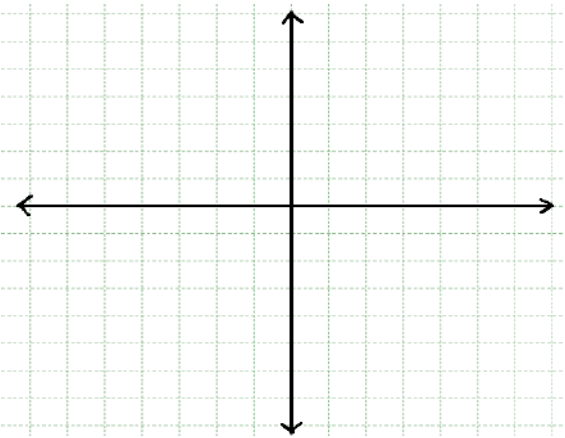
أ (احسب توقع عدد الأطفال الإناث في عائلة لديها ثلاثة أطفال ؟..

ب (يمثل الجدول التالي توزيعاً احتمالياً للمتغير العشوائي س

س	٦	٤-	١٠
ل (س)	٠,١	ب	أ ٢

احسب قيمة كل من : أ ، ب ، ، علماً بأن : $٤ = ب = أ$.

ج (مثل بيانياً مجموعة الحل لنظام المتباينات التالي :



$$٣ \leq س$$

$$٠ \leq ص$$

$$٦ \geq س + ص$$

السؤال الثالث : (١٥ علامة)

أ (أحل أنظمة المعادلات التالية :

$$٢ (ص - س = ١$$

$$١٣ = س + ص$$

$$١ (٢ س + ٥ ص = ١-$$

$$ص - ٣ س = ١٠$$

ب (اشرح طريقة إختيار ٦ طلاب من صف فيه ٣٠ طالب في مدرسة ما للمشاركة في فعاليات اليوم المفتوح

باستخدام طريقة القرعة . ؟.

بالتوفيق للجميع .. / . سليم عبادي