دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / جنين
مدرسة الشهيد عز الدين القسام الثانوية

الاسم:.....
المادة : رياضيات
الصف : الحادي عشر الأدبي ( )
التاريخ : ٢٣ / ١٢ / ٢٠١٨ م

السؤال الأول : (١٠ علامات)

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) العينة غير الإحتمالية فيما يلي هي :

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

٢) إذا كان **س** متغير عشوائي ، وكانت : ت (٢ **س** – ٣) = ٥ ، فإن قيمة ت (٣ **س**) تساوي :

أ) ٦ ب) ١٥ ج) ٣ د) ١٢

٣) إذا كانت : س – ٢ ص ≤ ٠ ، فإن النقطة (س ، ص) التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينة :

أ) (-١ ، ٤) ب) (٢ ، ٢) ج) (٤ ، ١) د) (-٢ ، ٣)

٤) واحدة من التالية **ليست** من طرق حل أنظمة المعادلات الخطية بمتغيرين :

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

٥) إذا كان **س** متغير عشوائي يمثل عدد الوجبات التي يتناولها أحد نزلاء الفنادق " فطور ، غداء ، عشاء " في أحد الأيام ، فإن قيم المتغير العشوائي **س** هي :

أ) ٠ ، ١ ، ٢ ب) ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ج) ١ ، ٢ ، ٣ 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) **Ø** ب) عدد لا نهائي من الحلول ج) (١ ، ٤) د) **π**

٨) العينة التي يتم إختيارمفرداتها 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 إحتمالياً :

أ) { ($\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤) ، (٣ ، ٠,٤) ، (٢ ، ٠,٢) }

ب) { (٥ ، ٠,٤) ، ($\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٤) ، (٣ ، ٠,١) }

ج) { (-١ ، ٠,٣) ، (٠ ، ٠,٥) ، (٢ ، ٠,٤) }

د) { (٣ ، ٠,١) ، (٤ ، ٠,٦) ، (٥ ، ٠,٦) }

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 إحتمالياً للمتغير العشوائي **س**

س	٦	٤-	١٠
ل (س)	٠,١	ب	٢ أ

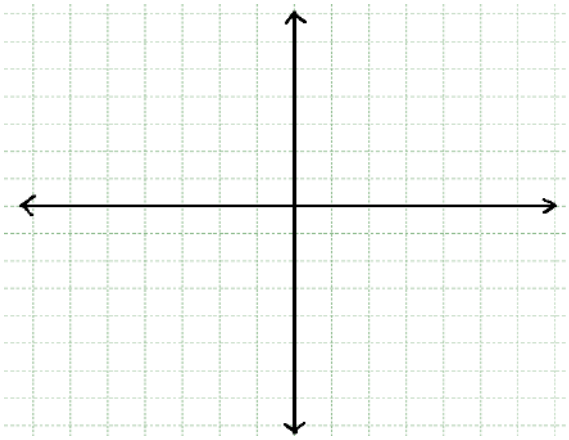
احسب قيمة كلٍ من : أ ، ب ، علماً بأن : ب = ٤ أ .

ج) مثِّل بيانياً مجموعة الحل لنظام المتباينات التالي :

س ≤ ٣

ص ≤ ٠

س + ص ≥ ٦



السؤال الثالث : (١٥علامة)

أ) أحل أنظمة المعادلات التالية :

١) **٢ س + ٥ ص = -١** ٢) **ص – س = ١**

ص – ٣ س = ١٠ **س^{٢} + ص = ١٣**

ب) إشرح طريقة إختيار ٦ طلاب من صف فيه ٣٠ طالب في مدرسة ما للمشاركة في فعاليات اليوم المفتوح باستخدام طريقة القرعة . .؟

بالتوفيق للجميع .. أ . سليم عبادي