

العلامة		اسم الطالب	اختبار الشهر الثاني للعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م		 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
			الرياضيات	مادة الاختبار:	
٢٠	عبد الفتاح حمود الثانوية للبنين	المدرسة:	٢	عدد الصفحات:	
			التاريخ:	الزمن : حصة	
	٢٠١٨ / ١٢ / م	الصف:	الشعبة ()	إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق	
	الحادي عشر أدبي				
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :					
[١٠ درجات]					

- ١) ما المفهوم الدال على : (إجراء علمي منظم وموضوعي يهدف لحل مشكلة ما) ؟
- أ) المتغير العشوائي (ب) العينة (ج) الحصر الشامل (د) البحث العلمي
- ٢) أي مما يلي ليس من أساليب جمع المعلومات عن مشكلة ما ؟
- أ) الملاحظة (ب) المقابلة (ج) المسح الشامل (د) الاستبانة
- ٣) ما العينة غير الاحتمالية فيما يأتي؟
- أ) العينة العنقودية (ب) العينة القصدية (ج) العينة الطبقية (د) العينة البسيطة
- ٤) ما العينة التي يتم اختيار عناصرها بطريقة عشوائية بناءً على ترتيب معين؟
- أ) العينة الطبقية (ب) العينة المنتظمة (ج) العينة العرضية (د) العينة القصدية
- ٥) ما مجموع احتمالات قيم المتغير العشوائي؟
- أ) صفر (ب) ١٠٠% (ج) ١- (د) ١%
- ٦) إذا كان ت(٢س-١) = ٩ ، فما قيمة ت(س) ؟
- أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٩
- ٧) في التوزيع الاحتمالي $\left\{ (١, \frac{1}{١٠}), (٣, \frac{1}{١٠}), (٤, \frac{1}{١٠}), (٦, \frac{1}{١٠}) \right\}$ ، ما قيمة أ ؟
- أ) ٠,٣ (ب) ٠,٦ (ج) ١ (د) ٠,٢
- ٨) مدرسة عددها طلابها ٤٠٠ طالب ، يراد سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٨٠ شخص ، ما مقدار المسافة الثابتة بين مفردات العينة؟
- أ) ٨٠٠٠ (ب) ٥ (ج) ٥٠ (د) ١٠
- ٩) في تجربة سحب ثلاث كرات معاً من صندوق يحتوي على كرتان حمراء و ثلاث كرات سوداء ، إذا كان المتغير العشوائي س يمثل عدد الكرات الحمراء المسحوبة ، فما قيم المتغير س ؟
- أ) ٠, ١, ٢, ٣ (ب) ١, ٢, ٣ (ج) ٠, ١, ٢ (د) ١, ٢, ٣

١) حدد الأسلوب المناسب لجمع البيانات حول الظواهر الآتية :

أ) معرفة عدد طلبة المرحلة الثانوية بمديرية شرق غزة . (.....)

ب) أراد باحث معرفة جودة المشروبات الغازية في أحد مصانع قطاع غزة . (.....)

٢) يراد اختيار عينة عشوائية منتظمة حجمها ٣٠ شخص من مجتمع حجمه ٣٠٠ شخص . جد:

أ) المسافة الثابتة

ب) إذا كان رقم العنصر الأول ٣ ، احسب رقم العنصر الثاني

٣) يراد سحب عينة طبقية حجمها ٣٠ من مدرسة إعدادية بها ٦٠٠ طالب موزعة اعدادهم على الصفوف كما يلي:

الصف	السابع	الثامن	التاسع
عدد الطلاب	٢٤٠	٢٠٠	١٦٠

• وضح طريقة سحب هذه العينة بإيجاد عدد العينة من كل صف.

١) حدد نوع العينة في كل حالة من الحالات التالية:

أ) استطلع صحفي آراء أول مائة شخص قابلهم بالشارع . (.....)

ب) اختيار عينة مكونة من ٢٠ معلم رياضيات و ٣٠ معلم لغة عربية و ٤٠ معلم تربية إسلامية . (.....)

٢) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س كما يلي:

س	١٠	٢٠	٣٠
ل(س)	٠,٣	٠,٥	أ

أ) أوجد قيمة الثابت أ

ب) أوجد ت(س)

ج) أوجد : ت(٣+٤)