

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	
	 / ١٢ / ٢٠١٨ 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

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

[٧ درجات]

(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.

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

[٤ درجات]

(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)