



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية عيسى الحمد بنين
قسم الرياضيات

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
نموذج اختبار الفترة الثانية
الاسم :
الفصل: ١١ د /
الزمن : ساعتان

٤٠

الأسئلة المقالية : (من اثنين و ثلاثين درجة)

السؤال الأول :-

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا:

$$\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{3}{2}$$

الإجابة

(ب) قي إحدى المؤسسات يوجد ١٠٠ إداري مرقمين من ١٠٠ إلى ١٩٩ ، ٢٠٠ مهندس و تقني مرقمين من ٢٠٠ إلى ٣٩٩ ، ٦٠٠ عامل و مستخدم مرقمين من ٤٠٠ إلى ٩٩٩ المطلوب سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٩ أفراد

(أ) أوجد كسر المعاينة .
(ب) أوجد حجم العينات العشوائية البسيطة المكونة لهذه العينة العشوائية الطبقية .
(ج) استخدم الصف الثالث و العمود السابع ، لتجد الترقيم المناسب في كل عينة

الإجابة

أولاً: في البنود من (١ - ٣) عبارات. ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	إذا كانت $s = \frac{3}{2}$, $v = (16 \frac{3}{4})$ فإن $v \times s = 2 = 1$ (أ) (ب)												
٢	البيانات الكمية المستمرة لا تأخذ قيماً كسرية. (أ) (ب)												
٣	إذا كان الجدول التالي يبين التكرار المنوي للقيم ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦												
	<table border="1"> <tr> <td>القيمة</td> <td>١٠</td> <td>١٢</td> <td>١٤</td> <td>١٦</td> <td>المجموع</td> </tr> <tr> <td>التكرار المنوي</td> <td>١٥</td> <td>ك</td> <td>١٥</td> <td>٤٠</td> <td>١٠٠</td> </tr> </table>	القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع	التكرار المنوي	١٥	ك	١٥	٤٠	١٠٠
القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع								
التكرار المنوي	١٥	ك	١٥	٤٠	١٠٠								
	فإن $ك = ٣٠$ (أ) (ب)												

ثانياً: في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح :

٤	درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير (أ) كيفي إسمي (ب) كمي مستمر (ج) كيفي مرتب (د) كمي متقطع										
٥	مرافق العدد $(\sqrt{3} - 2)$ يمكن أن يكون: (أ) $(\sqrt{3} + 2)$ (ب) $21 + \sqrt{3}$ (ج) $3 + \sqrt{3}$ (د) $4 + \sqrt{3}$										
٦	في البيانات التالية: ١١٥ ، ١١٧ ، ١٣٢ ، ١١٧ ، ١٢٣ ، ١١٧ ، ١١٥ ، ١٢٣ ، ١١٧ هي النسبة المئوية للعدد ١١٧ (أ) ٢٥ (ب) ٣١,٢٥ (ج) ٠,٢٥ (د) ٠,٢٥										
٧	المتغير المتقطع فيما يلي هو : (أ) طول القامة (ب) عدد الأخوة (ج) وزن الطالب (د) عمر الطالب										
٨	الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يمارسون ألعاباً رياضية متنوعة:										
	<table border="1"> <tr> <td>الرياضة</td> <td>كرة قدم</td> <td>كرة سلة</td> <td>كرة طائرة</td> <td>كرة مضرب</td> </tr> <tr> <td>عدد الطلاب</td> <td>١٢</td> <td>٨</td> <td>٦</td> <td>١</td> </tr> </table>	الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة مضرب	عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١
الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة مضرب							
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١							
	إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فإن قياس الزاوية الممثلة لقطاع الكرة الطائرة هو (أ) 90° (ب) 110° (ج) 20° (د) 80°										