

وزارة التربية	العام الدراسي ٢٠٠٩ - ٢٠١٠
منطقة العاصمة التعليمية	المجال: رياضيات وإحصاء
التوجيه الفني للرياضيات	الصف: الحادي عشر أدبي

السؤال الأول :-

(أ) إذا كان لدينا مجتمع مكون من ٦٠٠ عامل مرقمين من (١) إلى (٦٠٠) و ٢٠٠ مهندس مرقمين من (٦٠١) إلى (٨٠٠) والمطلوب سحب عينة طبقية حجمها ٨ باستخدام جدول الأعداد العشرية (مبتدئا من الصف الخامس والعمود السادس) .

السؤال الثاني : الجدول التكراري التالي يبين أعمار مجموعة من لاعبي أحد النوادي الرياضية

فئات العمر	١٠ -	١٢ -	١٤ -	١٦ -	١٨ - ٢٠	المجموع
عدد اللاعبين	٣٠	٧٥	١٠٠	٨٠	١٥	٤٥

- (١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد
(٢) ارسم المنحنى المتجمع الصاعد



السؤال الثالث : مثل البيانات التالية بطريقة الساق والورقة

ثم أوجد المدى ٩ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٥٤ ، ٣٤ ، ٤٣ ، ٢٢ ، ٤٣ ، ٤٣ ، ٣٧ ، ١٥ ،

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:



- ١ - البيانات الكمية هي بيانات اسمية أو مرتبة
- ٢ - عند إجراء تحاليل الدم فإننا نستخدم أسلوب الحصر الشامل
- ٣ - توزيع الساق والورقة يستخدم في البيانات الكمية فقط

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٤ - الشرط الذي ليس من ضمن شروط العينة العشوائية هو :

- (أ) أن تؤخذ العينة بطريقة عشوائية (ب) أن تكون العينة غير ممثلة للمجتمع
(ج) أن تكون قليلة التكاليف (د) أن تمثل كل المجتمع

٥ - العينة المنتظمة يجب أن يتوافر فيها :

- (أ) شرط العشوائية فقط (ب) شرط الانتظام فقط
(ج) شرط العشوائية والانتظام (د) كل ما سبق

٦ - التوزيع التكراري التالي يبين نتيجة أحد الصفوف في اختبار ما

نتيجة الطلاب	ناجح	راسب	دور ثان
التكرار	١٥	٦	٩

فإن التكرار المئوي للطلبة الراسبين يساوي

- (أ) ٣٠ % (ب) ٢٠ %
(ج) ٥٠ % (د) ٦ %

٧ - فيما يلي التقديرات التي حصل عليها ٥٠ طالب في أحد الاختبارات

التقدير	ضعيف	مقبول	جيد	ممتاز	المجموع
عدد الطلاب	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

فإن قياس زاوية قطاع الحاصلين على تقدير مقبول يساوي

- (أ) ٥٤ ° (ب) ٦٠ ° (ج) ١٠٨ ° (د) ١٢٠ °

٨ - في التوزيع التكراري التالي

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠
التكرار	١٨	٥١	٦٦	٣٢	١٣

فإن عدد القيم التي تقل عن ٣٠ تساوي

- (أ) ٣٠ (ب) ٦٩ (ج) ١١١ (د) ١٣٥