

وزارة التربية	العام الدراسي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩
منطقة العاصمة التعليمية	المجال: رياضيات وإحصاء
التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة الصف: الحادي عشر أدبي

السؤال الأول :-

(أ) لدراسة الكفاءة الإنتاجية لأحد المصانع والذي يتكون من ٩٠٠ شخص منهم ٣٠٠ مهندس مرقمين من ١ إلى ٣٠٠، ٦٠٠ عامل مرقمين من ٣٠١ إلى ٩٠٠ والمطلوب سحب عينة طبقية حجمها ٩ باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف السادس عشر والعمود الأول

(ب) مجتمع مرقم من ١ : ١٠٠ والمطلوب سحب عينة منتظمة حجمها ١٠ باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف السادس والعمود الحادي عشر

السؤال الثاني : الجدول التكراري التالي يبين درجات ٥٠ طالب في مجال الرياضيات

الفئة	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -	٢٥ - ٣٠	المجموع
التكرار	٧	١٣	١٥	١٠	٥	٥٠

- (١) كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد
- (٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد
- (٣) كم نسبة الطلاب الذي تقل درجاتهم عن ٢٠ درجة ؟
- (٤) كم نسبة الطلاب الذين درجاتهم ١٥ فأكثر



(ب) ما هي طرق جمع البيانات ؟ اذكر أربع منها

السؤال الثالث :

بيانات درجات الحرارة العظمى خلال أيام شهر نوفمبر ممثلة بالساق والورقة

الساق	الأوراق
١	٦ ٨ ٨ ٨ ٩ ٩ ٩
٢	٠ ٠ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٩
٣	٠ ٢ ٢ ٤ ٥ ٩

- أجب عما يأتي :
- (١) أوجد عدد القيم
- (٢) أوجد المدى
- (٣) ما أكبر درجة حرارة ؟
- (٤) ما قيمة القراءة الخامسة من درجات الحرارة بعد ترتيبها تنازليا ؟
- (٥) ما عدد الأيام التي تقل فيها درجات الحرارة عن ٢٢ ؟

الفئة	١٠ -	١٤ -	١٨ -	٢٢ -	٢٦ - ٣٠
التكرار	٤	٦	٨	٥	٢

(ب) لدينا الجدول التكراري التالي ارسم المدرج التكراري

ثانيا : الأسئلة الموضوعية www.kwEduFiles.com

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

- ١ - المجتمع الإحصائي هو علم دراسة الظواهر العشوائية
- ٢ - مجتمع كرات الدم الحمراء في جسم الإنسان هو مجتمع غير منته
- ٣ - التكرار المنوي لأي قيمة يساوي تكرار تلك القيمة مقسوما على مجموع التكرارات
- ٤ - القطاعات الدائرية تستخدم لتوضح لنا البيانات كجزء من البيانات الكلية

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 :



٥ - من مزايا الحصر الشامل :

- (أ) يحتوي على أخطاء عشوائية
- (ب) كثرة التكاليف والوقت والجهد
- (ج) يستحيل إجراؤه في المجتمعات غير المنتهية
- (د) يعطي نتائج دقيقة وكاملة عن مفردات الظاهرة محل الدراسة

٦ - السرعة و المساحة و الحجم هي متغيرات :

- (أ) متصلة (ب) متقطعة (ج) اسمية (د) مرتبة

٧ - العينة العشوائية البسيطة يتوافر فيها

- (أ) شرط التحيز
- (ب) شرط أن لكل عنصر فيها نفس الفرصة في الظهور
- (ج) شرط العشوائية والانتظام
- (د) كل ما سبق

٨- إذا كان التكرار النسبي للقيم ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ هو على الترتيب

٠,١ ، ٠,٢ ، ٠,٣ ، ٠,٤
فإن ك =

- (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٦