

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

ثانوية ٢٥ فبراير

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: 2016 – 2017

الزمن : ساعتان

الصف : الحادي عشر أدبي

المجال : الرياضيات

٢٨

اسم الطالبة:

الصف: 11/

السؤال الأول:

(أ) أوجد قيمة التعبير : $\frac{2(2-s)^2}{s+1}$ حيث $s = \sqrt{3} - 2$

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt{8} - \sqrt{50} - \sqrt{48}$

٣

السؤال الثاني :

٧

(أ) في 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 ١٨ فردا لدراسة كفاءة العاملين في هذه المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع و العمود الرابع.

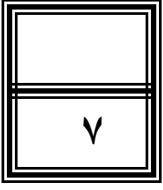
٤

$$\begin{array}{r} 3 \\ 162 \sqrt{5} \end{array}$$

(ب) اقسم ثم بسط ما يلي:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 23 \sqrt{2} \end{array}$$

٣



(البنود الموضوعية)

أولاً : في البنود من (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

١	تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة.	أ	ب
٢	المدى للبيانات ١٣٨, ١٤٥, ١٣٣, ١٤٢, ١١٨, ١٤٦, ١٤٥, ١٢٥, ١٢٧, ١٤٧, ١٣٨, ١٢٥ هو ٢٩	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود (٣ - ٧) أربعة اختيارات. أحدها فقط صحيح، ظلل دائرة الاختيار الصحيح:

٣	مرافق العدد (٣ - ٢) يمكن أن يكون:	أ (٣ + ٢)	ب (٢١ + ١٢)	ج (٣ + ٢)	د (٧ + ٤)
---	-------------------------------------	-------------	---------------	-------------	-------------

٤	$\sqrt[3]{(2-)^2} = \sqrt[3]{(2-)^2}$	أ (٢)	ب (٢ -)	ج (٤)	د (ليس اياً مما سبق)
---	---------------------------------------	---------	-----------	---------	------------------------

٥	درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير	أ (كيفي اسمي)	ب (كمي مستمر)	ج (كيفي مرتب)	د (كمي متقطع)
---	---------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يمارسون ألعاب رياضية متنوعة				
الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة مضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١

إذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فان قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة الطائرة هو:

أ (٩٠°) ب (١١٠°) ج (٢٠°) د (٨٠°)

٧

إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم: ١٠, ١٢, ١٤, ١٦

القيمة	١٦	١٤	١٢	١٠	المجموع
النسبة المئوية	١٥%	١٥%	ك	٤٠%	١٠٠%

فان ك تساوي:

☐ أ ٣٠%
 ☐ ب ٢٠%
 ☐ ج ١٥%
 ☐ د ٤٥%

إجابة البنود الموضوعية

رقم البند	الإجابة الصحيحة
١	أ ب
٢	أ ب
٣	أ ب ج د
٤	أ ب ج د
٥	أ ب ج د
٦	أ ب ج د
٧	أ ب ج د