

دولة الكويت امتحان الفترة الدراسية : المجال الدراسي : الرياضيات

وزارة التربية للصف الحادي عشر أدبي الزمن : ساعتان

٢٠١٧ / ٢٠١٦

التوجيه الفني للرياضيات

(٧ درجات)

السؤال الأول :

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً

$$\frac{\sqrt{2} - 3}{\sqrt{2} + 3}$$

(ب) أوجد ناتج : $\sqrt{128} + \sqrt{54} - \sqrt{16}$

(٧ درجات)

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

حيث $s \neq 0$ ، $v < 0$

$$\frac{s^2 \times v}{\frac{1}{s} \times \frac{1}{v}}$$

(ب) في أحد المصانع للمعلبات الغذائية حيث عدد العمال ٦٠٠ يعملون على كافة الآلات في المصنع مرقمين من ١ إلى ٦٠٠ أراد مدير المصنع دراسة تحسين جودة منتجاته بهدف زيادة المبيع . المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٠ مستخدماً جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثامن والعمود الرابع .

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

(٧ درجات)

البنود الموضوعية :

أولاً : في البنود (١ - ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) عدد المواليد في العالم هو مجتمع إحصائي غير منته

$$(٢) \sqrt[3]{-٢} = -٢$$

ثانياً : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة-أختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

$$(٣) ٤^{٢٠} =$$

(أ) ٣٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٦٤

(٤) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة

(أ) $\sqrt[4]{٤٤٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (ج) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٨٨٨}$

(٥) أوزان الطلاب في مدرستك هو متغير

(أ) كيفي أسمي (ب) كمي مستمر (ج) كيفي مرتب (د) كمي متقطع

(٦) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠.٨ فإن حجم العينة

(أ) ٩٠ (ب) ٨٠ (ج) ١٨٠ (د) ١٨

(٧) في الجدول التالي قيمة ك =

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
التكرار المنوي	١٥	ك	١٥	٤٠	١٠٠

(أ) ٣٦ (ب) ٤٠ (ج) ١٥ (د) ٧٠

تابع امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر أدبي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

أجابة البنود الموضوعية

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
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