اختبار ٢٠١٦ - ٢٠١٧



رياضيات



حادى عشر - أدبي

(11)

الفصل الدراسى الأول

دولة الكويت	امتحان الفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي: الرياضيات
وزارة التربية	للصف الحادي عشر أدبي	الـــزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧م	عدد الصفحات : (٥)

القسم الأول- أسئلة المقال(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل)

السؤال الأول: (٧ درجات)

(أ) بسط التعبير الجذري : $\sqrt{٨١ س^{٦} ص^{٨}}$

٣ درجات

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبيا :

٤ درجات

$$\frac{\sqrt{٢} - ١}{\sqrt{٣} - \sqrt{٢}}$$

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة : ٤ درجات

$\sqrt[3]{128} - 2\sqrt[3]{54}$

ب) يبلغ عدد طلاب احدى مدارس الكويت ٢٤٠ طالباً مرقمين من ١ الى ٢٤٠ .
أراد مدير المدرسة ارسال ٤ طلاب لحضور ندوة في جامعة الكويت . المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ٤ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الرابع

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) في احد مصانع دولة الكويت كان عدد الموظفين ٤٠٠ موظفاً مرقمين من ٥٠١ الى ٩٠٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ موظفين باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع والعمود السابع

٣ درجات

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي تتلقاها احدى الشركات في فترة العمل من الساعة العاشرة صباحا الى الساعة السادسة مساءً.

٤ درجات

فترة تسجيل الاتصالات	١٠ –	١٢ –	١٤ –	١٦ –
عدد الاتصالات المسجلة(التكرار)	١٦	١٠	١٤	٨

المطلوب مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ومنه ارسم المضلع التكراري

القسم الثاني – البنود الموضوعية (٧ درجات)

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

(١) $(-٨)^{\frac{٢}{٣}} = -٤$.

(٢) المدى للبيانات التالية : ١٣٨، ١٤٧ ، ١٢٥ ، ١٥٧، ١٢٠ ، ١٤٢ ، ١٢٥ هو ٣٧ .

ثانيا : فى البنود (٣ – ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة.

(٣) ناتج $س\ ص^{\frac{٢}{٣}} \times (س\ ص)^{\frac{٢}{٣}}$ ، حيث س > ٠ ، ص > ٠ هو :

(أ) $س^{٢} ص^{\frac{٤}{٣}}$ (ب) $س^{\frac{٥}{٣}} ص^{\frac{٤}{٩}}$ (جـ) $س^{\frac{٥}{٣}} ص^{\frac{٤}{٣}}$ (د) $(س^{٢}\ ص)^{\frac{٢}{٣}}$

(٤) إذا كانت س = ٢ $\sqrt{١٢}$ ، ص = $(٩)^{\frac{١}{٤}}$ فان س ص =

(أ) $-٢\sqrt{٣}$ (ب) ٤ (جـ) $١٢\sqrt{٣}$ (د) ١٢

(٥) عدد أفراد العائلة هو متغير :

(أ) كيفي اسمي (ب) كمي مستمر (جـ) كمي متقطع (د) كيفي مرتب

(٦) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يمارسون العاب رياضية متنوعة :

الرياضة	كرة القدم	كرة السلة	كرة الطاولة	كرة مضرب
عدد الطلاب	١٢	٨	٦	١

اذا تم تمثيل هذه البيانات بقطاعات دائرية فان قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة القدم هو

(أ) ٨٠° (ب) ١٦٠° (جـ) ٩٠° (د) ٢٠°

(٧) في البيانات التالية : ١٠ ، ١٢، ١٣، ١٥، ١٢ ،١٠، ١٨،١٧، ١٢، ١٧، ١٢، ١٨، ١٥، ١٣ ، ١٢، ١٧، ١٠، ١٨، ١٢، ١٣ التكرار النسبي للعدد ١٢ هو :

(أ) ٠,٢٥ (ب) ٠,٤ (جـ) ٠,٣٥ (د) ٠,٣

انتهت الأسئلة