إختبار ٢٠١٣ - ٢٠١٤



رياضيات



حادى عشر - أدبي

(11)

الفصل الدراسى الأول

دولة الكويت
وزارة التربية
امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
المجال الدراسي : الرياضيـــــات
الزمن : ساعتان (عدد الأوراق = ٧)

= = = =

تابع/ السؤال الأول:

(ب) أوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة : -

$\sqrt[3]{-125} + 2\sqrt[3]{54} + 3\sqrt[3]{16}$ (٣ درجات)

السؤال الثاني (١٠ درجات)

(أ) اختصر $\frac{٨}{٣ + \sqrt{٥}}$ بحيث يكون المقام عددا نسبيا . (٤ درجات)

(ب) مجتمع مكون من ٢٠٠ طبيب مرقمين من (١) إلى (٢٠٠) و ٤٠٠ ممرض مرقمين من (٢٠١) إلى (٦٠٠) المطلوب سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٦ أفراد باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني والعمود الخامس . (٦ درجات)

السؤال الثالث (١٠ درجات)

(أ) في إحدى المصانع في دولة الكويت كان عدد الموظفين ٣٠٠ موظف مرقمين من ٦٠١ إلي ٩٠٠ والمطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٤ موظفين باستخدام جدول الإعداد العشوائية ابتداء من الصف العاشر والعمود الرابع عشر . (درجتان)

(ب) يبين الجدول حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها مكتب الخدمات خلال العمل من الساعة السادسة صباحا إلى الرابعة مساء (٨ درجات)

فترة تسجيل الاتصالات	٦-	٨-	١٠-	١٢-	١٤-	المجموع
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	٢٠	١٥	٢٥	٣٠	١٠	١٠٠

أكمل الجدول التالي ثم ارسم بيانيا مضلع التكرار المتجمع الصاعد

فترة التسجيل	٦-	٨ -	١٠ -	١٢-	١٤-
عدد الاتصالات					
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
= = = =

البنود الموضوعية (٨ درجات)

أولا : في البنود (١ – ٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) $\sqrt{(-٢)^{٢}} = -٢$

(٢) إذا كان التكرار النسبي للقيم ٤ ، ٥ ، ٣ هو على الترتيب ٠,١ ، ٠,٣ ، ك فان ك = ٠,٦

(٣) إذا كان المتغير هو عدد أبناء الأسرة الواحدة فان نوع المتغير هو كمي متقطع .

ثانيا: في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها .



(٤) إذا كانت س = ٢ $\sqrt{٢٧}$ ، ص = $٩^{\frac{١}{٤}}$ فان س ص =

(أ) ٦ (ب) ١٨ (جـ) $٣\sqrt{٣}$ (د) $-٣\sqrt{٣}$

(٥) التعبير الجذري الذي في ابسط صورة هو

(أ) $\sqrt{٤ أ ب^{٤}}$ (ب) $\frac{٥}{\sqrt[٣]{٣}}$ (جـ) $٥\sqrt[٣]{٣}$ (د) $٨\sqrt[٣]{س}$

(٦) $٤^{٢,٥} =$

(أ) ٣٢ (ب) ٤ (جـ) ١٦ (د) ٦٤

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٨ فان حجم العينة يساوي

(أ) ٩٠ (ب) ٨٠ (جـ) ١٨٠ (د) ١٨

(٨) تمثل البيانات التالية المبيعات بالدينار الكويتي لثلاث أنواع مختلفة من السلع الغذائية في احد الجمعيات التعاونية

نوع السلعة	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
المبيعات	٨٠	٦٠	١٠٠	٢٤٠

فان قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل النوع الثاني هي :

(أ) ١٢٠° (ب) ١٥٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

انتهت الأسئلة