إختبار ٢٠١٥ - ٢٠١٦



رياضيات



حادى عشر - أدبي

(11)

الفصل الدراسى الأول

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية
للصف الحادي عشر أدبي
٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات = ٥

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا $\frac{\sqrt{٥} - ٢}{\sqrt{٥} + ٣}$

٦

(ب) اوجد ناتج $٢\sqrt{٧٥} - \sqrt{٢٧} + \sqrt{١٢}$ (موضحا خطوات الحل)

٦

السؤال الثاني (١٠ درجة)

(أ) اوجد ناتج مايلي في ابسط صورة (موضحا خطوات الحل)

٥

$$\frac{س^{\frac{٨}{٣}} \times ص^{\frac{٤}{٥}}}{س^{\frac{٥}{٣}} \times ص^{\frac{١}{٥}}} \quad ، س \neq ٠ ، ص \neq ٠$$

(ب) لدراسة الاداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين تم سحب عينة طبقية مكونه من ١٠ افراد من بين ١٠٠ موظف موظفا موزعين كالتالي :

المدراء	المحاسبين	الاداريين	العمال	المجموع
١٠	٢٠	٤٠	٣٠	١٠٠

اوجد كسر المعاينة ثم اوجد حجم العينة العشوائية المسحوبة من كل طبقة

٥

السؤال الثالث :

(١٠ درجات)

(أ) في احد ايام العمل خلال الاسبوع أحصت ادارة المتحف عدد الزوار من الساعة ٩ إلى الساعة ٢١ كما يلي:

الفئة (الساعات)	٩ـ	١١ـ	١٣ ـ	١٥ـ	١٧ـ	١٩ـ
التكرار	٣٠	٤٠	٦٠	٥٠	٨٠	٧٠

مثل البيانات بالمدرج التكراري ثم المنحنى التكراري

٥

(ب) أكمل الجدول التالي بايجاد كل من التكرار النسبي والتكرار النسبي المئوي :

٥

الفئة	١ ـ	١٠ ـ	٢٠ ـ	٣٠ ـ	٤٠ ـ	المجموع
التكرار	٣	٥	٩	٧	١	٢٥
التكرار النسبي						
التكرار النسبي المئوي						

.....

.....

.....

.....

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) $\sqrt{٢٥ س^{٤} ص^{٢}} = ٥ س^{٢} ص$

---

(٢) يمكن استخدام الحصر الشامل عند دراسة نسبة السكر بالدم للمريض .

---

(٣) تم تسجيل الوان شعر الطلاب في الصف فكانت أسود – بني – أشقر – أسود –أسود – بني
فان هذه البيانات اسمية.

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) $(٥ - \sqrt{٣})^{٢} =$

(أ) $٢٨ - ١٠\sqrt{٣}$ (ب) ٢٨ (جـ) $٢٨ - ٥\sqrt{٣}$ (د) $٢٨ + ١٠\sqrt{٣}$

---

(٥) احدى المدارس تحوي ٤٨ طالب مرقمين من ١ إلى ٤٨ فسحبت عينة عشوائية منتظمه باستخدام جداول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الخامس في العمود الاول فان رقم اول طالب هو

(أ) ٥٩ (ب) ٦٧ (جـ) ٦٧ (د) ٦

---

(٦) $(٢٥)^{\frac{٣}{٢}} =$

(أ) ٥ (ب) ٢٥ (جـ) ١٢٥ (د) $\sqrt{٢٥^{٣}}$

---

(٧) من الجدول

الفئة	٢	٣	٤	٥	المجموع
التكرار النسبي	٠,٣	٠,٢	س	٠,١	١

فان س =

(أ) ٠,٤ (ب) ٠,٥ (جـ) ٠,٩ (د) ٠,٦

---

(٨) الجدول يبين عدد الطلاب الذين يمارسون العاب رياضية مختلفة

الرياضة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة يد	المجموع
عدد الطلاب	١٤	٦	٧	١	٢٨

عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية فان قياس الزاوية الممثلة لقطاع كرة الطائرة هو

(أ) ٢٠° (ب) ٨٠° (جـ) ٩٠° (د) ١١٠°

انتهت الأسئلة