

المجال الدراسي : الرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية

دولة الكويت

الزمن : ساعتان وربع

للفص الحادي عشر ادبي

وزارة التربية

عدد الصفحات: (5)

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

التوجيه الفني للرياضيات

القسم الأول : الأسئلة المقالية (اجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل)

٧ درجات

السؤال الاول :-

(٤ درجات)

(أ) يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية

| الفئة | - ٠ | - ١٠ | - ٢٠ | - ٣٠ | - ٤٠ | - ٥٠ | المجموع |
|---------|-----|------|------|------|------|------|---------|
| التكرار | ٣ | ٣ | ٥ | ٢ | ٥ | ٢ | ٢٠ |

١ (كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

٢) أوجد الوسيط حسابيا

(٣ درجات)

(ب)

جاءت إحدى درجات طالب في مادة الفيزياء ١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٣,٨ ، وفي مادة الكيمياء

١٥ حيث المتوسط الحسابي ١٣ و الانحراف المعياري ٧,٨

ما القيمة المعيارية للدرجة ١٥ مقارنة مع درجات كل مادة ، أيهما أفضل ؟

السؤال الثاني :-

(٣ درجات)

(أ) تمثل البيانات عدد البطاقات المباعة خلال أسبوع في صالة عرض الأفلام :

| عدد البطاقات | ٢٠٠ | ٣٠٠ | ٣٥٠ | ٤٠٠ | ٥٠٠ | المجموع |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| التكرار | ٢ | ٢ | ٣ | ٢ | ٢ | ١١ |

١) أوجد الوسيط و الربيع الأدنى و الربيع الأعلى

٢) مثل البيانات بمخطط الصندوق ذو العارضتين

٣) هل يوجد التواء ؟ حدد نوعه إن وجد

(٣ درجات)

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة

$$P(\bar{A}) = \frac{3}{5} ، P(B) = \frac{1}{2}$$

أوجد : P (م)

P (م ∩ ن)

P (م ∪ ن)

تابع / نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف الحادي عشر ادبي (الرياضيات) العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

السؤال الثالث:

(أ) أوجد قيمة ن

$$١٥ = ٢(١ - ن)$$

(٤ درجات)

٧ درجات

(ب) أوجد الحد الخامس في مفكوك $(س + ٣ ص)^٦$ (٣ درجات)

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً . في البنود (١-٢) ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(ب)

(أ)

(١) في البيانات التالية ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠

نصف المدى الربيعي هو ٩

(ب)

(أ)

(٢) ل $(\emptyset) = ١$

(ب)

(أ)

(٣) في المنحنى التكراري حيث الالتواء بجهة اليسار يكون المتوسط الحسابي أكبر من الوسيط

في البنود من (٣-٧) لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منهم صحيح ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٤) عدد طرق اختيار ٣ كتب من بين سبعة كتب مختلفة هو :

(د) ٣×٧

(ج) $٣! ٧$

(ب) $٣! ٧$

(أ) ١٧

(٥) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية :

(د) المتوسط الحسابي

(ج) المدى

(ب) المنوال

(أ) الوسيط

(٦) وسيط البيانات التالية : ٥٠، ١، ١٠، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٥، ١٥ هو

(د) ٢٠

(ج) ١٥

(ب) ١٢,٥

(أ) ١٠

(٧) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٣٠ والانحراف المعياري ساوي ٤ والمنحنى على شكل جرس فإن ٦٨% من القيم تقع في الفترة

(د) [٣٠، ٢٦]

(ج) [٤٢، ١٨]

(ب) [٢٨، ٢٢]

(أ) [٢٤، ٢٦]

(٨) إذا كانت القيمة المعيارية ل س = ١٨ من مجموعة بيانات هي ٠,٧٥ والانحراف المعياري ٨ فإن المتوسط الحسابي =

(د) ٢٤-

(ج) ١٢-

(ب) ١٢

(أ) ٢٤

(انتهت الاسئلة)

إجابة البنود الموضوعية

| الإجابة | | | | رقم البند | |
|---------|---|---|---|--------------|--|
| د | ج | ب | أ | ١ | |
| د | ج | ب | أ | ٢ | |
| د | ج | ب | أ | ٣ | |
| د | ج | ب | أ | ٤ | |
| د | ج | ب | أ | ٥ | |
| د | ج | ب | أ | ٦ | |
| د | ج | ب | أ | ٧ | |
| د | ج | ب | أ | ٨ | |

٧ درجات