

المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن: ساعتان و ٥٥ دقيقة
عدد الصفحات: (٨)

امتحان نهاية الفترة الثانية
للسف الحادي عشر أدي ٢٠١٦\٢٠١٧ م

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(٤ درجات)

(أ) من الجدول التكراري التالي :

المجموع	١٢٠	٩٥	٧١	٦٥	٥٠	سعر الساعة
١٦	٢	٥	٣	٢	٤	التكرار

- ١) رتب البيانات تصاعديا .
- ٢) اوجد الوسيط (٢) .
- ٣) أوجد الربيع الأدنى (١) الربيع الأعلى (٣) .
- ٤) مثل البيانات بمخطط صندوق ذو العارضتين .

تابع السؤال الأول :

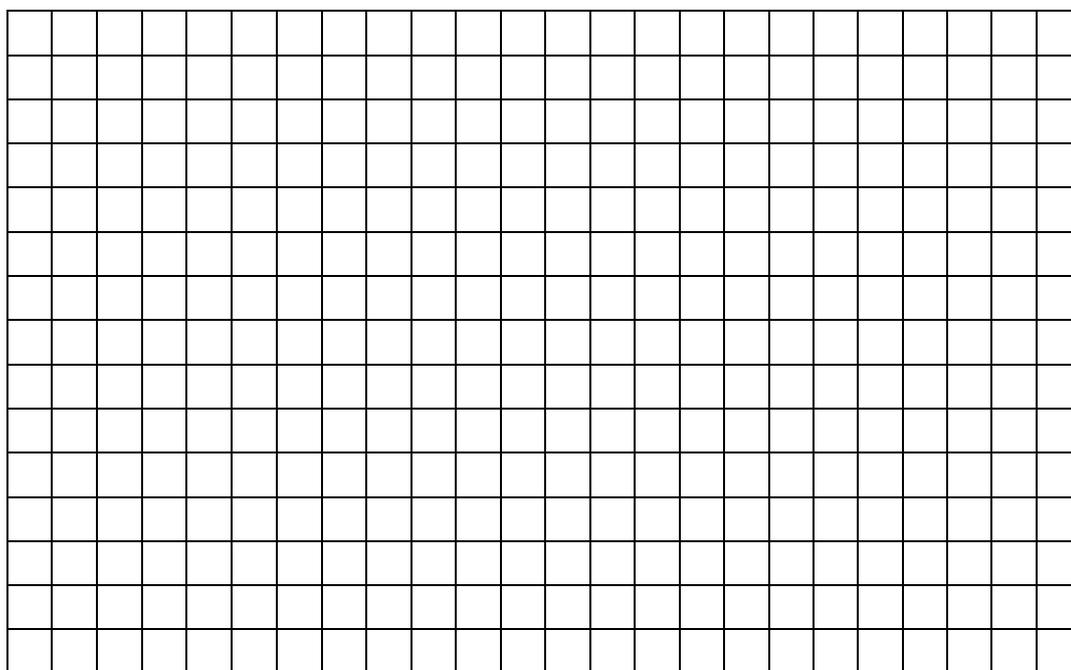
(ب) من الجدول التكراري:

(٣ درجات)

الفئة	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨	المجموع
التكرار	٢	٤	٩	٧	٥	٢	١	٣٠

(١) مثل البيانات بمدرج تكراري ومنه أرسم المنحنى التكراري.

(٢) هل يوجد التواء حدد نوعه.



السؤال الثاني :

(٧ درجات)

ـ (أ) لاحظت شركة ان المتوسط الحسابي لأرباحها ٤٧٥ دينار بانحراف معياري ١١٥ دينار . (٤ درجات)

(١) طبق القاعدة التجريبية .

(٢) هل وصلت أرباح هذه الشركة الى ٧٥٠ ؟ فسر ذلك

السؤال الثاني :

(٣ درجات)

(ب) في نهاية السنة حصلت الطالبة موزي على ٦٤ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٦٩ والانحراف المعياري ٨ . وحصلت الطالبة على ٤٨ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٥٦ والانحراف المعياري ١٠ . في المادتين كانت موزي أفضل ؟

السؤال الثالث :

(٤ درجات)

(١) كم عدد الاعداد المكون رمز كل منها من ثلاثة ارقام ما خوزه من عناصر المجموعة { ١ ، ٣ ، ٦ ، ٩ } في كل ماياتي :

- (١) اذا سمح بالتكرار .
- (٢) اذا لم يسمح بالتكرار.
- (٣) اذا كان العدد فردي ولم يسمح بالتكرار.

السؤال الثالث :

(٣ درجات)

(ب) في تجربه رمي حجر نرد منتظم ، اذا كان الحدث أ ((ظهور عدد أكبر من أو يساوي ٥))
أوجد :

(١) ل (أ)

(٢) ل (أ)

البنود الموضوعية :

(٧ درجات)

أولا : في البنود من (٢-١) عبارات لكل بند ظلل اذا كانت الإجابة صحيحة
اذا كانت الإجابة خاطئة

- (١) اذا كان لانحراف المعياري لمجموعه من القيم هو ٢ فان التباين يساوي ٢. أ ب
- (٢) قيمه المقدار ٥ ق ؛ $3 \times$ هي ١٥. أ ب

ثانيا : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح -أختر الإجابة الصحيحة منها ثم ظلل في ورقه الإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

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

- أ- ١٠ ب- ١٢,٥ ج- ١٥ د- ٢٠

(٤) اذا كانت القيمة المعيارية ل س = ١٨ من مجموع البيانات هي ق = ٧٥، والانحراف المعياري = ٨ فان المتوسط الحسابي س =

- أ- ٢٤ ب- ١٢ ج- ١٢ د- ٢٤

(٥) أي من ممايلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية:

- أ- المتوسط الحسابي ب- الوسيط ج- المنوال د- التباين

(٦) قيمه المقدار 1^0 ؛ \times ق ؛ هي :

- أ- ٧٥٦٠٠ ب- ٧٥٦٠ ج- ٢,٥ د- ٢١٠

(٧) بكم طريقه مختلفة يمكن اختيار ٣ أعلام من مجموعه ٧ أعلام مختلفة ؟

- أ- ٢١٠ ب- ٣٥ ج- ٨٤٠ د- ٢٤

انتهت الأسئلة

تابع امتحان الرياضيات الفترة الدراسية الرابعة للصف الحادي عشر أدبي ٢٠١٦/٢٠١٧م

أجابه البنود الموضوعي

١	ب	ب	ب	١
٢	ج	ب	ب	١
٣	ج	ب	ب	١
٤	ج	ب	ب	١
٥	ج	ب	ب	١
٦	ج	ب	ب	١
٧	ج	ب	ب	١