

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية

تعليمات :

- عدد أوراق الاختبار (٨) ورقات بما فيها الغلاف وورقة التعليمات .
- الأسئلة المقالية من صفحة (٣) إلى صفحة (٦) .
- الأسئلة الموضوعية من صفحة (٧) إلى صفحة (٨) .
- الدوائر المخصصة لإجابة البنود الموضوعية مطبوعة في نهاية الاختبار .
- تظل دائرة واحدة فقط لكل بند من بنود الموضوعية .
- في حالة تظليل أكثر من دائرة لبند واحد تلغى درجة ذلك البند .
- لا يصرف أي أوراق زائدة للطالب غير ورقة الإجابة المقررة وفي حالة ضيق المكان المخصص للإجابة يكتب في الصفحة البيضاء المقابلة للسؤال .

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول: (٧ درجات)

٤ درجات

أ) جاءت أطوال قامات طلاب الفصل الحادي عشر بالسنتيمتر وفقاً للجدول التالي :

الفئة	-١٦٣	-١٦٦	-١٦٩	-١٧٢	-١٧٥	-١٧٨	المجموع
التكرار	٣	٦	٤	٤	٣	٥	٢٥

والمطلوب : - مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري .

(ب) في دراسة لأوزان عدد من الطلاب بالكيلو جرام جاءت النتائج كما يلي :
٥٦ ، ٥٧ ، ٥٨ ، ٥٩ ، ٦٠ ، ٦١ ، ٦٢ ، ٦٣ ، ٦٤ ، ٦٥
والمطلوب : أوجد التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات

الحل

٣ درجات

السؤال الثاني: (٧ درجات)

أ) الدرجة النهائية لأحد طلاب القسم الثانوي في مادة الرياضيات ١٦ ، المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في مادة الرياضيات ١٣,٥ ، الانحراف المعياري لهذه الدرجات ١,٧٥ ، أما الدرجة النهائية لهذا الطالب في مادة العلوم فكانت ١٦ والمتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في هذه المادة ١٣ والانحراف المعياري لهذه الدرجات ١,٨ ، في أي مادة تعتبر درجة الطالب أفضل ؟

الحل

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة ف حيث :

٤ درجات

$$ل(أ) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٣ ، ل(أ ∩ ب) = ٠,٢٥ ، أوجد$$

$$٢- ل(أ ∪ ب)$$

$$١- ل(أ ∩ ب)$$

الحل

٤ درجات

السؤال الثالث: (٧ درجات)
أ) في مفكوك (س + ٢)^٦ أوجد معامل س^٤

الحل

٣ درجات

ب) حل المعادلة : $12 = \frac{n!}{(n-2)!}$

الحل

ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ - في البيانات التالية : ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧

٢ - إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٣- في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي :

(ب) أصغر من الوسيط

(أ) أكبر من الوسيط

(د) ليس أي مما سبق

(ج) يساوي الوسيط

٤ - قيمة المقدار 10^x هي :

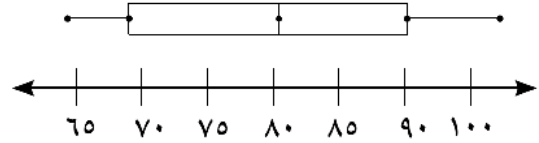
(د) ٢١٠

(ج) ٢,٥

(ب) ٧٥٦٠

(أ) ٧٥٦٠٠

٥ - من خلال مخطط الصندوق ذو العارضتين التالي ، قيمة الربيع الأعلى هي :



(د) ١٠٠

(ج) ٩٠

(ب) ٨٠

(أ) ٧٠

٦ - بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٣ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة ؟

(د) ٢٤

(ج) ٨٤٠

(ب) ٣٥

(أ) ٢١٠

٧ - إذا كان الحدثان م ، ن مستقلين حيث $P(M) = \frac{1}{3}$ ، $P(N) = \frac{9}{10}$ فإن $P(M \cap N)$ تساوي

(د) $\frac{11}{48}$

(ج) $\frac{3}{10}$

(ب) $\frac{25}{48}$

(أ) $\frac{3}{24}$

إجابة البنود الموضوعية

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

١ درجة لكل سؤال

