

الجزء الأول :

ضعي علامة صح (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١) الوسط الحسابي هو مقياس النزعة المركزية الذي يتأثر بالقيم الشاذة.
- ٢) مجموع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يساوي -١.
- ٣) مركز الفئة هو حاصل جمع الحد الأدنى والحد الأعلى للفئة.
- ٤) الوسيط هو مقياس النزعة المركزية الوحيد الذي يستخدم في حالة البيانات الوصفية.
- ٥) التباين هو احد مقاييس النزعة المركزية.
- ٦) المنوال هو القيمة الأكثر تكرارا بين المشاهدات.
- ٧) المدى هو مقياس التشتت الذي يعتمد في حساباته على جميع المشاهدات.
- ٨) لون العين لمجموعة من الأفراد متغير كمي متصل.
- ٩) عدد الكتب المعارة من المكتبة المركزية يوميا هو متغير كمي متصل.
- ١٠) يمكن ان يكون لمجموعة من المشاهدات اكثر من منوال.
- ١١) يوجد أكثر من قيمة للوسط الحسابي لنفس البيانات.
- ١٢) يمكن حساب الوسيط لمجموعة من القيم بقسمة مجموع هذه القيم على عددها .
- ١٣) مجموع مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي دائما موجبا.
- ١٤) الانحراف المعياري هو مقياس التشتت الذي يعتمد في حساباته على مشاهدتين فقط.
- ١٥) الحالة التعليمية تعتبر بيانات فترة.
- ١٦) عدد أفراد الأسرة متغير كمي منفصل.
- ١٧) فصيلة الدم يعتبر بيانات اسمية ترتيبية.
- ١٨) الانحراف المعياري يستخدم كمقياس للتشتت.
- ١٩) المدى هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة.

الجزء الثاني : اختاري إجابة واحدة فقط:

(أ) الجدول التالي يمثل الجدول التكراري لأطوال مجموعة من النباتات بالسنتيمتر:

التكرارات	فئات الطول
2	63 -
4	66 -
8	69 -
5	72 - 75
19	المجموع

بناء على الجدول السابق، اختاري الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

١- المنوال لأطوال النباتات :	أ) 70.71	ب) 69	ج) 8	د) 72
٢ - مركز الفئة (٦٩ - ٦٦) هو	أ) 66	ب) ٣٣	ج) 1.5	د) 67.5
٣ - التمثيل البياني المناسب لهذه البيانات	أ) المنحنى التكراري	ب) الرسم الدائري	ج) الأعمدة الرأسية	د) ب، ج
٤ - الحد الأدنى للفئة الرابعة	أ) ٦٣	ب) ٧٢	ج) ٧١	د) ٧٢.٥
٥- المدى للأطوال :				

(أ) ٦٣

(ب) ٧٤

(ج) ١٢

(د) ٣

(ب) إذا كانت لديك البيانات التالية: ١٥ ١٤ ١٦ ١٣ ١١ ١٦
بناءً على البيانات السابقة، اختاري الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

٦- متوسط هذه البيانات هو:

(أ) 16 (ب) 14.5 (ج) 14.17 (د) 13.5

٧- وسيط هذه البيانات:

(أ) 16 (ب) 14.5 (ج) 14.17 (د) 13.5

٨- المنوال لهذه البيانات هو:

(أ) 16 (ب) 14.5 (ج) 14.17 (د) 13.5

٩- المدى لهذه البيانات هو:

(أ) ٥ (ب) 3 (ج) ٤ (د) 1

١٠- الانحراف المعياري لهذه البيانات هو:

(أ) 3.14 (ب) 1.77 (ج) 3.77 (د) 1.9

(ج) أرادت وزارة الصحة معرفة ما إذا كان لدى أهل القرى وعي كافٍ بأهمية التطعيم ضد شلل الأطفال ، فأرسلت مجموعة من الأطباء إلى إحدى القرى ، وطلبت منهم فحص أطفال القرية ، فكانت نتائج فحص كل طفل كما يلي:

مصاب	سليم	مصاب	سليم
مصاب	مصاب	مصاب	مصاب
مصاب	مصاب	مصاب	مصاب
مصاب	مصاب	مصاب	مصاب

المطلوب: بناءً على البيانات السابقة اختاري الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

١١- نوع البيانات السابقة:

(أ) وصفية (ب) كمية متصلة (ج) كمية منفصلة (د) جميع الإجابات خاطئة

١٢- حجم العينة:

(أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ١٤ (د) ١٢

١٣- الجدول التكراري المناسب لهذه البيانات هو:

(د) جميع الإجابات خاطئة	(ج)		(ب)		(أ)	
	عدد الأطفال	حالة الطفل	عدد الأطفال	حالة الطفل	عدد الأطفال	حالة الطفل
	٣	سليم	٥	سليم	٢	سليم
	٦	مصاب	٧	مصاب	٨	مصاب
	٧	مشتبه في إصابته بالمرض	٤	مشتبه في إصابته بالمرض	٦	مشتبه في إصابته بالمرض

١٤- الرسم المناسب لهذه البيانات هو:

(أ) القطاعات الدائرية (ب) المدرج التكراري (ج) المنحنى التكراري (د) ب&ج

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

مادة الاحصاء في العلوم الطبيعية
Sec 102

توزيع حل الاختبار الترميضي
1428-1429

الجزء الاول

X -٨	X -٧	√ -٦	X -٥	X -٤	X -٣	X -٢	√ -١
√ -١٦	X -١٥	X -١٤	√ -١٣	X -١٢	X -١١	√ -١٠	X -٩
					√ -١٩	√ -١٨	X -١٧

الجزء الثاني

-٧ (ب)	-٦ (ج)	-٥ (ج)	-٤ (ب)	-٣ (أ)	-٢ (د)	-١ (أ)
-١٤ (أ)	-١٣ (ب)	-١٢ (ب)	-١١ (أ)	-١٠ (أ)	-٩ (أ)	-٨ (أ)