

الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية :			
(أ) الصندوق و طرفيه	(ب) المدرج التكراري	(ج) القطاع الدائري	(د) مقاييس التشتت
٢/ عند تحويل النسبة ٢٥٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
(أ) ٩٠°	(ب) ٢٧٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ٣٦٠°
٣/ المنوال للبيانات : ٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٤٣ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٦٧			
(أ) ٤٣	(ب) ١٥	(ج) ٢٥	(د) لا يوجد منوال
٤/ وسيط البيانات : ١٢ ، ١٠ ، ٤ ، ١ ، ٥ ، ٩ ، ٦			
(أ) ٤	(ب) ١	(ج) ٣	(د) ٦
٥/ مدى البيانات : ٣٣ ، ٤٥ ، ٢١ ، ١٧ ، ١٣			
(أ) ٢١	(ب) ٣٣	(ج) ٣٠	(د) ٣٢
٦/ قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :			
(أ) القيم المتطرفة	(ب) القيم العظمى	(ج) الربيعات	(د) القيم الصغرى
٧/ أوجد المدى الربيعي للبيانات في الشكل المجاور ؟			
(أ) ٢٠	(ب) ٤٠	(ج) ٥٠	(د) ٦٠
٨/ طريقة التمثيل الأنسب لتوضيح مقاييس التشتت لمجموعة من البيانات هي :			
(أ) التمثيل بالأعمدة	(ب) التمثيل بالخطوط	(ج) التمثيل بالصندوق و طرفيه	(د) التمثيل بالنقاط

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	ترتب البيانات العددية في التمثيل بالساق والورقة ترتيباً تنازلياً فقط .
٢-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى
٣-	يعتبر المتوسط الحسابي أحد مقاييس التشتت
٤-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و القيمة الصغرى للبيانات
٥-	يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين انتشار مجموعة من البيانات
٦-	وسيط الأعداد التالية : ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦
٧-	القطاعات الدائرية تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها

السؤال الثالث :

(أ)- مثل بالساق و الورقة البيانات الموضحة بالجدول المقابل :

مساحات القارات لأقرب مليون كلم ^٢	
المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

(ب)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في أربعة اختبارات ١٢ ، ١٠ ، ٩ ، ١٧ أوجد المتوسط الحسابي لهذه الدرجات ؟

