

أولاً: أجب على الأسئلة من الرقم (1) إلى الرقم (9)

1-	منوال عينة البيانات الآتية (5 7 8 10 6 7 12) هو	(A) (5)	(B) (8)	(C) (7)	(D) (7 و 8)
2-	أي من التالي تمثل بيانات كمية منفصلة	(A) أعداد الخراف	(B) أوزان الخراف	(C) أطول الأشجار	(D) رواتب الموظفين
3-	أي من المقاييس التالية لا يتأثر بالقيم الشاذة	(A) الانحراف الربيعي	(B) التباين	(C) الانحراف المعياري	(D) المتوسط الحسابي
4-	اسم المدينة التي ولدت فيها تمثل بيانات	(A) كمية منفصلة	(B) وصفية ترتيبية	(C) وصفية اسمية	(D) كمية متصلة
5-	ما هو مجموع انحرافات القيم التالية (4 7 5 10 4)	(A) (6)	(B) (8)	(C) (10)	(D) (0)
6-	قيمة الوسيط لمجموعة القيم التالية (3, 2, 3, 4) هو	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 3.5
7-	الانحراف المعياري هو مقياس من مقاييس	(A) التشتت	(B) النزعة المركزية	(C) الارتباط	(D) كل الاجابات خطأ
8-	ما هو مقياس النزعة المركزية الذي يتأثر بالقيم الشاذة	(A) المنوال	(B) الوسيط	(C) الوسط الحسابي	(D) كل الاجابات صحيحة
9-	أوجد الانحراف المتوسط للقيم التالية (4 3 6 3 0 2)	(A) 13.3	(B) 1.6	(C) 1.33	(D) 4

ثانياً: مزرعة يوجد فيها (38) شجرة برتقال توزع انتاجها إلى فئات وفقاً للجدول الآتي:

فئات الانتاج (كغ)	أعداد الاشجار
0 - 2	6
2 - 4	8
4 - 6	10
6 - 8	8
8 - 10	6
المجموع	38

أجب على الأسئلة من الرقم (10) إلى الرقم (14)

10-	متوسط انتاج شجرة البرتقال يساوي	(A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 6
11-	قيمة الوسيط يساوي	(A) 3	(B) 3.5	(C) 4.5	(D) 5
12-	قيمة المنوال يساوي	(A) 5	(B) 6	(C) 7	(D) 8
13-	فئة الربيع الثالث هي	(A) 4 - 6	(B) 6 - 8	(C) 8 - 10	(D) 2 - 4
14-	ما هو عدد الاشجار التي يقع انتاجها ضمن المجال [10 6] كغ	(A) 24	(B) 14	(C) 38	(D) 28

ثالثاً: الجدول التالي يعرض قيم المتغير (X) الذي يمثل النفقات الاعلانية لسلعة معينة، والمتغير (Y) يمثل قيمة المبيعات من السلعة محسوباً بعشرات آلاف الليرات.

النفقات الاعلانية (X)	كمية المبيعات (Y)				
2	5				
4	6				
8	10				
6	6				
10	18				

أجب على الأسئلة من الرقم (15) إلى الرقم (18)

-15	قيمة معامل ارتباط بيرسون بين النفقات الاعلانية وكمية المبيعات هو	0.68 (A)	0.88 (B)	-0.88 (C)	0.96 (D)
-16	قيمة ميل انحدار كمية المبيعات على النفقات الاعلانية	1.5 (A)	5.1 (B)	-1.5 (C)	1.6 (D)
-17	قيمة ثابت الانحدار	3 (A)	0.3 (B)	2.5 (C)	0 (D)
-18	ماهي كمية المبيعات المتوقعة اذا كانت النفقات الاعلانية (50).	175 (A)	150 (B)	75 (C)	50 (D)

انتهت الاسئلة-----مسودة-----

د. خالد السلطان