

## الواجب العملى الأول

1 - بيانات الجدول التالي توضح بيانات 10 طلاب من مجموع 50 طالب بإحدى الكليات للعام الجامعي 1431/1432هـ

م	المجموع التراكمي (1)	الجنسية (2)	الحالة الصحية (3)	وزن الطالب (4)	عدد أفراد الأسرة (6)
1	2.65	سعودي	ممتازة	65	6
2	3.2	سعودي	ممتازة	68	8
3	3.4	سعودي	جيدة	70	9
4	2.7	يمني	ممتازة	85	7
5	2.65	يمني	جيدة	67	6
6	2.9	سعودي	سيئة	65	4
7	3	يمني	سيئة	55	5
8	3.4	يمني	جيدة	50	7
9	4.5	سعودي	ممتازة	55	6
10	4.1	يمني	ممتازة	65	7

المطلوب :- أشرح نوعية البيانات بالجدول السابق من حيث

1 - مصادر البيانات

2 - الفترة الزمنية

3 - نوعية البيانات

4 - أسلوب جمع البيانات مع ذكر مميزات هذا الأسلوب

2 - الجدول التالي يوضح الكميات المنتجة من احد المصانع والتي يمكن عرضها بالأسواق (y) وأسعار تلك المنتجات بالسوق (x) بالدولار

y	30	50	50	70	115	130
x	100	210	300	210	420	600

المطلوب إيجاد المقاييس الإحصائية ( الخصائص الإحصائية ) للمتغيرين

المقياس	y	x	الدالة المستخدمة في برنامج الأكسل
المتوسط			
الوسيط			
النوال			
أدنى قيمة			
الوسط التوافقي			
الوسط الهندسي			
أعلى قيمة			
المدى			
الانحراف المتوسط			
الانحراف المعياري			
التباين			
الرابع الثالث			
المتين السبعين			
مقدار التفرطح			
مقدار الالتواء			
المجموع			