

حل سؤال الواجب

9. قام باحث بتطبيق اختباراً في مقرر الإحصاء الاجتماعي على (34) طالباً فحصل على البيانات الآتية: الفئات 54-58-59-63-64-68-69-73-74-78-79-83-84-88-89-93-94-98 التكرار 5 4 2 5 4 3 1 2 5 4 8 3 4 2 1 3 2 قيمة الوسط الحسابي هي:

(أ) 94,72
 (ب) 94,73
 (ج) 94,74
 (د) 94,75

١- نبدأ بكتابة الجدول التكراري

الفئة X	التكرار F
54-58	5
59-63	2
64-68	4
69-73	5
74-78	4
79-83	8
84-88	3
89-93	1
94-98	2

٢- نقوم بإيجاد مركز الفئة و نضربه بالتكرار :

الفئة X	التكرار F	مركز الفئة X0	FX0
54-58	5	56	280
59-63	2	61	122
64-68	4	66	264
69-73	5	71	355
74-78	4	76	304
79-83	8	81	648
84-88	3	86	258
89-93	1	91	91
94-98	2	96	192
	Σ34		Σ 2514

٣- قيمة الوسط الحسابي :

$$\sum Fx_0 \setminus \sum F = 2514 \setminus 34 = 73.9$$