

1. الخطأ من النوع الثاني في الفروض يسمى:

(أ) قبول صواب

(ب) قبول خطأ

(ج) رفض صواب

(د) رفض خطأ

فرضية خاطئة نتائج تؤيد صحتها (قبول خطأ) وهذا يعطينا خطأ
من النوع الثاني بيتاً (B) ويمكن أن يقلل بزيادة حجم العينة

2. إذا كانت تقديرات (7) طلاب في مادة الإحصاء الاجتماعي هي (ضعيف، ممتاز، ضعيف، جيد جداً، جيد، جيد جداً، مقبول)، فإن الوسيط هو:

(أ) مقبول

(ب) جيد

(ج) جيد جداً

(د) ممتاز

3. البيانات التالية تمثل درجات (35) طالباً في اختبار الإحصاء الاجتماعي: 18 13 12 17 12 15 19 11 17 18 12 15 17 11 18 12 14 15 13 12 17 12 14 15 16 18 15 12 12 14 14 15 16 16 17
قيمة الوسيط هي:

الحل:

(أ) 12,83

١ - نرتب القيم تصاعدياً او تنازلياً

(ب) 13,83

٢ - إذا كان عدد القيم فردي يكون رتبة الوسيط تحدد بالقانون التالي : $(n+1)/2$

$$(35+1)/2 = 18$$

(ج) 14,83

٣ - فيكون الوسيط هو الرقم ١٥ والجواب في الواجب حطه مقارب ١٤.٨٣

(د) 15,83

4. 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
الوسيط الحسابي هي:

الفئات	التكرارات (f)	مراكز الفئات (x)	f x
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
المجموع	34		2514

(أ) 72 ، 94

(ب) 73 ، 94

(ج) 74 ، 94

(د) 75 ، 94

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f} = \frac{2514}{34} = 73.94$$