

امتحان السادسى الأول The first semester exam

التمرين الأول (06): إليك توزيع علامات 100 طالب جامعي (أولى ماستر انجليزية) في امتحان الإحصاء.

FCD	FCC	عدد الطلبة (ni)	العلامات (xi)
100 ٠.٢٥	5 ٠.٢٥	5	[4-0]
٩٥ ٠.٢٥	18	n2 = 13 ٠.٢٥	[8-4]
٨٢ ٠.٢٥	58 ٠.٢٥	40	[12-8]
٤٢ ٠.٢٥	90	n4 = 32 ٠.٢٥	[16-12]
١٠ ٠.٢٥	100	10	[20-16]
/	/	100	المجموع

المطلوب:

1. حدد قيمتي العدددين الطبيعيين: n2 و n4 حيث $n4 = n2 + 19$ ؟

- $FCC_2 = n_1 + n_2 \Rightarrow 18 = 5 + n_2 \Rightarrow n_2 = 13$ ①
- $n_4 = 13 + 19 \Rightarrow n_4 = 32$ ②

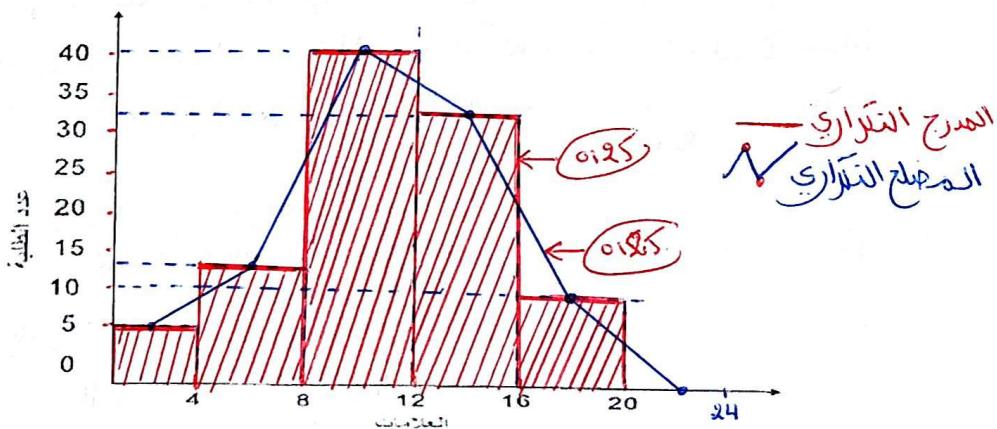
2. أتمم الجدول بحساب كل من التكرار المتبقي الصاعد FCD والتكرار المتبقي النازل FCC وماذا تمثل كل من القيم؟ (3n)

هناك ٤٠ طالب هن بنين ١٠٠ طالب بعدهم تتراوح العلامات ٥ و أقل منها هم ١٢. n_3

هناك ٩٠ طالب هن بنين ١٠٠ طالب بعدهم أقل هم ١٦ FCC_4

هناك ٩٥ طالب هن بنين ١٠٠ طالب بعدهم أكبر أو يساوي ١٤ FCD_2

3. مثل البيانات السابقة بيانيا في معلم واحد بواسطة المدرج التكراري والمطلع التكراري؟



التمرين الثاني (02 نقاط):

١. متى نلحاً لحساب التكرار المعدل (المصحح)؟

نفوه... جرساب... التلواه... المحمل... في... كل الميادين... فوجها... عدو... جندهم... المدربون... و... المعلم... المدارسي... أو... عند
الدرессاء... المعلم... في... كل الميادين... فهو... الفيلسوف... على... جندهم... مدربهم... مدرباته...

٢- أكتب العلاقة الرياضية الخاصة بالتكرار المعدل (المصحح)؟

$$n_i^* = \frac{m_i}{k} \times 10 (\text{ملايين})$$

(١)

التمرين الثالث (04 نقاط):

فيما يلي، بيانات تمثل مستوى ذكاء عينة مكونة من 10 أطفال.

80, 85, 90, 75, 75, 70, 80, 125, 120, 100

المطلوب:

أ. أحسب المتوسط الحسابي (\bar{X}) مع اعطاء التفسير الإحصائي؟

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n} = \frac{100 + 120 + 125 + 80 + 80 + 70 + 75 + 90 + 85}{10} = \frac{900}{10} = 90$$

البعد المقصود هو العدد الذي يزيد عن العدد المقصود بمقدار 0,5.

2. أحسب قيمة الوسيط (ME) مع إعطاء التفسير الإحصائي؟

٣. أحسب المتوسط (MO) مع إعطاء التفسير الإحصائي ؟

٤٥. متوسط العينة يتم بادعياً : ٧٠ . ٧٥ . ٨٠ . ٧٥ . ٩٢ . ٨٥ . ٨٢ . ١٢٥ . ١٢٠ . ١٠٠ .
 متوسط العينة : بعثاً عن بعد العين . ١٢٥ . أنت بعد زور جنون العينة . هنا فهو دليلاً على
 (القيمة التي رتبتها $\frac{1}{2}$) و (القيمة التي رتبتها $\frac{1}{2} + 1$). أو علماً .

$$Mo = \frac{80 + 85}{2} = 82.5$$

٤٦. العسر : ٥.٥٪ من الأفراد مصابون بالذكاء لديهم أقل أو مساوٍ ٦٢.٨٢٪ و ٥٪ بالذكاء مستوى
 الذكاء لديهم أكبر أو مساو١٢٥٪

..... $Mg = 80$, $Mg = 75$ ۴۰
۶۵) $80 \text{ g } 75 \text{ g}$ کا ترکیب میں Mg کا سیکھ لیتے ہوئے اسکے $\frac{0.1}{0.6}$ ہے۔

