

## حل سلي نفسك المحاضرة الثامنة ص ١٩

مثال (٤-٢)

الجدول التكراري		
الفئة	النطرين	التكرار $f$
الأولى	$0 \leq x < 20$	4
الثانية	$20 \leq x < 30$	16
الثالثة	$30 \leq x < 35$	12
الرابعة	$35 \leq x < 40$	10
الخامسة	$40 \leq x < 50$	6
السادسة	$50 \leq x < 60$	2
		$\sum f = 50$

تحديد الفئة الوسيطية :

$$50/2=25$$

الفئة الوسيطية : هي الفئة الثالثة لأن مجموع  $32=12+16+4$  اكبر من ٢٥ ولو اخترنا الفئة الثانية  
ب يكون العدد ٢٠ وهذا غير صحيح لأن اقل من ٢٥

حدها الادنى: ٣٠ و طولها: ٥ و تكرارها: ١٢

التكرار المتجمع السابق:  $20=16+4$  نجمع جميع التكرار اللي يسبق الفئة الثالثة  
 $M=30 + [ (25-20)(12/5) ] = 30+2.083 = 32.083$  تقريباً ٣٢.١

مثال (٦-٢)

المدول التكراري		
الفئة	المتغير (الأجر) $x$	التكرار $f$
الأولى	$50 \leq x < 60$	6
الثانية	$60 \leq x < 70$	9
الثالثة	$70 \leq x < 80$	15
الرابعة	$80 \leq x < 90$	12
الخامسة	$90 \leq x < 100$	9
السادسة	$100 \leq x < 120$	6
السابعة	$120 \leq x < 180$	3
		$\sum f = 60$

تحديد الفئة الوسيطية :

$$60/2=30$$

الفئة الوسيطية : هي الفئة الثالثة لأن مجموع  $6+9+15=30$  يساوي نصف مجموع التكرارات (٣٠)  
ولو اختربنا الفئة الثانية بيكون العدد ١٥ وهذا غير صحيح لأن اقل من ٣٠

حدها الادنى: ٧٠ وطولها: ١٠ و تكرارها: ١٥

التكرار المتجمع السابق:  $15 = 6+9$  نجمع جميع التكرار اللي يسبق الفئة الثالثة

$$M=70 + [ (30-15)/15 * 10] = 70+10 =80$$