

رقم الطالب:	أسم الطالب:
-------------	-------------

تم تبويب بيانات كمية الحليب المنتجة يومياً باللتر للبقرة الواحدة بأحد مزارع إنتاج الحليب وفقاً لجدول التوزيع التكراري التالي:

الفئات	مركز الفئة	التكرار	$f_i x_i$
	x_i	f_i	
11.25 – 13.75	12.5	3	
13.75 – 16.25	15.0	5	
16.25 – 18.75	17.5	26	
18.75 – 21.25	20.0	31	
21.25 – 23.75	22.5	28	
23.75 – 26.25	25.0	4	
26.25 – 28.75	27.5	3	
المجموع		100	

المطلوب: وصف مجتمع هذه البيانات وذلك بإيجاد مقاييس النزعة المركزية [المتوسط (الوسط الحسابي)، الوسيط، و المنوال]. مع ذكر خطوات الحساب بالتفصيل. ثم وضح: أ) تأثير الوسط بعملية الجمع أو الطرح. ب) تأثيره بعملية الضرب أو القسمة.

الفئات	مركز الفئة	طرح	قسمة	التكرار	$f_i(x_i-20)/5$	الوسط الحسابي
	x_i	(x_i-20)	$(x_i-20)/5$	f_i		
11.25 – 13.75	12.5			3		
13.75 – 16.25	15.0			5		
16.25 – 18.75	17.5			26		
18.75 – 21.25	20.0			31		
21.25 – 23.75	22.5			28		
23.75 – 26.25	25.0			4		
26.25 – 28.75	27.5			3		
المجموع				100		

الفئات	التكرار المتجمع الصاعد	الوسيط
	F_i	
- 13.75	3	
- 16.25	8	
- 18.75	34	
- 21.25	65	
- 23.75	93	
- 26.25	97	
- 28.75	100	

الفئات	التكرار	المنوال
	f_i	
11.25 – 13.75	3	
13.75 – 16.25	5	
16.25 – 18.75	26	
18.75 – 21.25	31	
21.25 – 23.75	28	
23.75 – 26.25	4	
26.25 – 28.75	3	
المجموع	100	