

السؤال 1

إذا كانت اصغر مشاهدة ضمن مجموعة من المشاهدات هي 30 فإن الحد الأدنى الفعلي للفئة الأولى يساوي:

29.5 .a

30.5 .b

25 .c

30 .d

السؤال 2

عند تمثيل المنحنى التكراري للمتجمع بيانياً نرسم محورين متعامدين:

a. على المحور الأفقي مراكز الفئات وعلى المحور العمودي التكرار النسبي

b. على المحور الأفقي الحدود الفعلية وعلى المحور العمودي التكرار المتجمع

c. على المحور الأفقي مراكز الفئات وعلى المحور العمودي التكرار المتجمع

d. على المحور الأفقي الحدود الفعلية وعلى المحور العمودي التكرار

السؤال 3

من البيانات التالية 10 ، 4 ، 9 ، 5 ، 18 فإن الوسط الهندسي هو:

7.3 .a

7.98 .b

7.4 .c

7.1 .d

السؤال 4

عند تمثيل التوزيعات التكرارية بيانياً نستخدم :

a. الدائرة

b. المدرج التكراري

c. الخط المنكسر

d. الجداول

السؤال 5

التكرار المئوي هو:

$\frac{n}{f} \times 100$.a

$\frac{f}{n} \times 100$.b

$\frac{f}{n}$.c

100 × التكرار .d

السؤال 7

الوسط الحسابي للتوزيع التكراري هو:

$\frac{\sum_{i=1}^n X_i f_i}{n}$.a

$\frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$.b

$X_{\frac{n+1}{2}}$.c

$\frac{L+U}{2}$.d

السؤال 6

من طرق عرض البيانات الوصفية :

a. المنحنى التكراري

b. الخط المنحنى

c. المدرج التكراري

d. المضلع التكراري

السؤال 11

من الجدول التكراري التالي:

الفئات	التكرارات	التكرار المتجمع
10-20	5	5
20-30	25	30
30-40	14	44
40-50	10	54
المجموع	54	

فان الفئة الوسيطة هي:

20-30 .a

30-40 .b

40-50 .c

10-20 .d

السؤال 8

من الجدول التكراري التالي:

الفئات	التكرارات
10-20	5
20-30	25
30-40	14
40-50	10
المجموع	54

فان التكرار المتجمع للفئة 20-10 هو:

5 .a

0 .b

10 .c

15 .d

السؤال 9

توزيع تكراري فيه $c=6$, $f_m=9$, $n_1=22$, $n=50$, $a=36$ فان الوسيط لهذا التوزيع هو:

36 .a

22 .b

38 .c

50 .d

السؤال 10

عند استعمال طريقة الجداول يجب مراعاة ذكر:

a. عنوان الجدول

b. عنوان الصفحة

c. رقم الجدول

d. عنوان الطريقة

السؤال 12

اذا كان $n=150$, $\sum X_i f_i = 900$ فان الوسيط الحسابي هو:

6 .a

4 .b

9 .c

6.6 .d

السؤال 14

مجموع انحرافات قيم البيانات عن وسطها الحسابي يساوي صفراً يعني:

$\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}) = 0$.a

$\sum_{i=1}^n |X_i - \bar{X}| = 0$.b

$\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 = 0$.c

$\sum (X_i + \bar{X}) = 0$.d

السؤال 13

اذا كان لدينا احد الفئات الفعلية لجدول تكراري (13 - 19) فان طول الفئة يساوي:

5 .a

6 .b

7 .c

9 .d

السؤال 15

من الجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
5	10-20
25	20-30
14	30-40
10	40-50

فان الفئة المتوالية هي:

30-40 .a

10-20 .b

20-30 .c

40-50 .d

السؤال 16

من الجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
5	10-20
25	20-30
14	30-40
10	40-50

فان المنوال التقريبي هو:

15 .a

5 .b

10 .c

25 .d

السؤال 17

من الجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
5	10-20
25	20-30
14	30-40
10	40-50
54	المجموع

فان ترتيب الوسيط هو :

24 .a

26 .b

25 .c

27 .d

السؤال 18

اذا كان $\bar{x}_1 = 8$ ، $n_1 = 5$ ، $\bar{x}_2 = 10$ ، $n_2 = 40$ فان الوسيط الحسابي المرجح هو:

4.5 .a

5.4 .b

8.9 .c

9.8 .d

السؤال 19

الوسيط للاعداد 18 ، 5 ، 9 ، 4 ، 10 هو

9 .a

4 .b

18 .c

10 .d

السؤال 20

إذا كانت أكبر قيمة في البيانات 60 وأقل قيمة 20 فإن المدى هو:

a. 30

b. 40

c. 20

d. 60

السؤال 22

من مقاييس النزعة المركزية:

a. الوسط الحسابي والوسط الهندسي والمدى

b. الوسط الحسابي والوسط الهندسي والانحراف المعياري

c. الوسط الحسابي والوسط الهندسي والتباين

d. الوسط الحسابي والوسط الهندسي والمنوال

السؤال 21

الفئة المنوالية هي:

a. الفئة التي يقابلها أقل تكرار

b. الفئة التي يقابلها أكبر تكرار

c. الفئة التي يقابلها أكبر مركز

d. الفئة التي يزيد تكرارها المتجمع عن $\frac{n}{2}$ أو يساويه

السؤال 23

أقل مقاييس النزعة المركزية استعمالاً:

a. الوسيط

b. المنوال

c. الوسط الحسابي

d. الوسط الهندسي

السؤال 24

الوسط الهندسي للبيانات هو:

a. $\sqrt{X_1 X_2 X_3 \dots X_n}$

b. $\sqrt{X_1 X_2 X_3 \dots X_N}$

c. $\sqrt[N]{X_1^{f_1} X_2^{f_2} X_3^{f_3} \dots X_h^{f_h}}$

d. $\sqrt[N]{X_1 X_2 X_3 \dots X_N}$

السؤال 26

الوسيط للبيانات الأولية والتي عددها زوجي هو:

a. $\frac{\sum_{i=1}^h X_i f_i}{n}$

b. $\frac{1}{2} \left(X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n+2}{2}} \right)$

c. $\frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$

d. $X_{\frac{(n+1)}{2}}$

السؤال 25

المنوال للبيانات التالية 4 ، 4 ، 5 ، 4 ، 2 ، 4 ، 5 هو:

a. 4

b. 2

c. 5

d. 4

السؤال 27

التكرار المتجمع هو:

- a. عبارة عن تجميع الفئات
- b. عبارة عن تجميع مراكز الفئات
- c. عبارة عن تكرار الفئة زائداً مجموع تكرارات الفئات السابقة لها.
- d. عبارة عن ضرب تكرارات

السؤال 29

من الجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
5	10-20
25	20-30
14	30-40
10	40-50
54	المجموع

فان التكرار المئوي للفئة 20-10 هو:

- a. 70%
- b. 90%
- c. 7%
- d. 9%

السؤال 28

من البيانات التالية 3 ، 8 ، 10 ، 2 ، 9 فان الوسط الحسابي هو:

- a. 4
- b. 6
- c. 4.6
- d. 6.4

السؤال 30

من الجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
5	10-20
25	20-30
14	30-40
10	40-50
54	المجموع

فان التكرار النسبي للفئة 20-10 هو:

- a. 0.9
- b. 0.25
- c. 0.09
- d. 0.259

فل مارك

ZoOoZ

شعبة (٢)