

تدريبات (٤)

اختار الإجابة الصحيحة

- (١) مقاييس التزعة المركزية هي
- (أ) قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات
- (ب) مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة
- (ج) مقاييس تحدد النسبة المئوية للتشتت المطلق بالنسبة لقيمة متوسطة
- (د) هي مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما
- (هـ) مقاييس ترصد درجة التدبب في قيمة المنحنى مقارنة بقيمة منحنى التوزيع الطبيعي
- (٢) الوسط الحسابي هو أحد مقاييس
- (أ) التزعة المركزية (ب) التشتت (ج) الالتواء (د) التفرطح
- (٣) في المنحنى التماثل يكون
- (أ) الوسط أكبر من المنوال (ب) الوسط ضعف المنوال
- (ج) المنوال أكبر من الوسط (د) الوسط = المنوال
- (٤) في التوزيعات وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء لليمين يكون
- (أ) الوسط أكبر من المنوال (ب) الوسط ضعف المنوال
- (ج) المنوال أكبر من الوسط (د) الوسط = المنوال
- (٥) في التوزيعات وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء لليساار يكون
- (أ) الوسط أكبر من المنوال (ب) الوسط ضعف المنوال
- (ج) المنوال أكبر من الوسط (د) الوسط = المنوال
- (٦) لعدد من القيم ، يُعرف مجموع هذه القيم مقسوماً على عددها على أنه
- (أ) الوسط الحسابي للقيم (ب) الانحراف المتوسط للقيم
- (ج) تباين تلك القيم (د) الانحراف المعياري للقيم
- (٧) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وأضفنا لكل قيمة من القيم 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون :
- (أ) 20 (ب) 22 (ج) 40 (د) 18
- (٨) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وضربنا كل قيمة من القيم في 2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون
- (أ) 20 (ب) 22 (ج) 40 (د) 18
- (٩) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 20 وضربنا كل قيمة من القيم في -2 ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون
- (أ) 20 (ب) 22 (ج) 40 (د) -40

(١٠) الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً هو :

(أ) القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى مجموعتين متساويتين في العدد

(ب) القيمة الأكثر تكراراً

(ج) متوسط أكبر وأقل قيمتين

(د) مجموع القيم مقسوماً على عددها .

(١١) لمجموعة من القيم ، فإن القيمة الأكثر تكراراً (إن وُجدت) تُسمى :

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) المدى

(١٢) لمجموعة من البيانات الكمية المتصلة (فئات غير متساوية الطول) تكون الفئة المنوالية هي الفئة :

(أ) الأكبر طولاً (ب) الأكثر تكراراً (ج) الفئة الوسطى (د) الأكثر كثافة تكرار

(١٣) أحد مقاييس التزعة المركزية الذي قد يمكن تحديده للبيانات النوعية :

(أ) الوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) الوسيط (د) المدى

(١٤) للمنحنيات التكرارية وحيدة المنوال وبسيطة الالتواء يكون :

(أ) الوسط - الوسيط = ٣ × (الوسط - المنوال) (ب) الوسيط - المنوال = ٣ × (الوسيط - الوسط)

(ج) الوسط - المنوال = ٣ × (الوسط - الوسيط) (د) المنوال - الوسيط = ٣ × (المنوال - الوسط)

خاص بالأسئلة من (١٥) إلى (١٧) : لمجموعة القيم 4 5 8 9 4 ،

(١٥) الوسط الحسابي يساوي : (أ) 8 (ب) 5 (ج) 4 (د) 6

(١٦) الوسيط يساوي : (أ) 8 (ب) 5 (ج) 4 (د) 6

(١٧) المنوال يساوي : (أ) 8 (ب) 5 (ج) 4 (د) 6

خاص بالأسئلة من (١٨) إلى (٢٠) : لمجموعة القيم 16 4 8 2 3 9 ،

(١٨) الوسط الحسابي : (أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) غير موجود

(١٩) الوسيط : (أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) غير موجود

(٢٠) المنوال : (أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) غير موجود

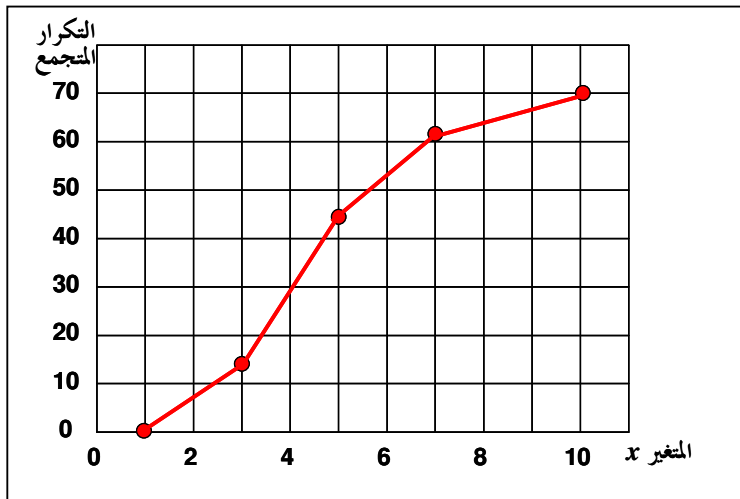
التوزيع التكراري (٢)				التوزيع التكراري (١)					
	x	f	طول	كثافة التكرار		x	f	طول	كثافة التكرار
الفئة الأولى	$0 \leq x < 20$	4	20	0.2	الفئة الأولى	$0 \leq x < 20$	4	20	0.2
الفئة الثانية	$20 \leq x < 30$	18	10	1.8	الفئة الثانية	$20 \leq x < 60$	8	40	0.2
الفئة الثالثة	$30 \leq x < 45$	18	15	1.2	الفئة الثالثة	$60 \leq x < 70$	2	10	0.2
الفئة الرابعة	$45 \leq x < 55$	8	10	0.8	الفئة الرابعة	$70 \leq x < 75$	1	5	0.2

التوزيع التكراري (٤)				التوزيع التكراري (٣)					
	x	f	طول	كثافة التكرار		x	f	طول	كثافة التكرار
الفئة الأولى	$0 \leq x < 10$	4	5	0.8	الفئة الأولى	$0 \leq x < 5$	4	5	0.8
الفئة الثانية	$10 \leq x < 20$	16	10	1.6	الفئة الثانية	$5 \leq x < 15$	16	10	1.6
الفئة الثالثة	$20 \leq x < 30$	8	5	1.6	الفئة الثالثة	$15 \leq x < 20$	8	5	1.6
الفئة الرابعة	$30 \leq x < 40$	20	40	0.5	الفئة الرابعة	$20 \leq x < 60$	20	40	0.5

خاص بالأسئلة من (٢١) إلى (٢٨)

خاص بالأسئلة من (٢١) إلى (٢٨) : الشكل المرافق السابق يبين عدة توزيعات لمتغير متصل x :

(٢١) للتوزيع التكراري (١) ، الفئة المنوالية هي :	(أ) الأولى	(ب) الثانية	(ج) الثانية والثالثة	(د) غير موجودة
(٢٢) للتوزيع التكراري (٢) ، الفئة المنوالية هي :	(أ) الأولى	(ب) الثانية	(ج) الثانية والثالثة	(د) غير موجودة
(٢٣) للتوزيع التكراري (٣) ، الفئة المنوالية هي :	(أ) الأولى	(ب) الثانية	(ج) الثانية والثالثة	(د) الرابعة
(٢٤) للتوزيع التكراري (٤) ، الفئة المنوالية هي :	(أ) الأولى	(ب) الثانية	(ج) الثالثة	(د) الرابعة
(٢٥) للتوزيع التكراري (١) ، المنوال هو (تقريباً) :	(أ) 10	(ب) 25	(ج) 25 , 37.5	(د) غير موجود
(٢٦) للتوزيع التكراري (٢) ، المنوال هو (تقريباً) :	(أ) 10	(ب) 25	(ج) 25 , 37.5	(د) غير موجود
(٢٧) للتوزيع التكراري (٣) ، المنوال هو (تقريباً) :	(أ) 5	(ب) 10	(ج) 10 , 17.5	(د) 17.5
(٢٨) للتوزيع التكراري (٤) ، المنوال هو (تقريباً) :	(أ) 5	(ب) 15	(ج) 25	(د) 35



خاص بالأسئلة من (٢٩) إلى (٣٠) :

الشكل المرافق يبين المصنع التكراري

المتجمع الصاعد لمتغير متصل x :

(٢٩) مجموع التكرارات يساوي :

(أ) 5 (ب) 10

(ج) 35 (د) 70

(٣٠) الوسيط يقع بين :

(أ) 1, 2 (ب) 4, 5

(ج) 7, 8 (د) 9, 10