A

C) $\mathbf{R.L.P.I} = \sum \frac{P_n}{P_0} \times W_n$

D) $\mathbf{R.L.P.I} = \sum W_n$

44) من طرق رسم البيانات او التوزيعات التكرارية

A) المنحنى التكرارى B) الوسط الحسابى C) المنوال D) الوسيط

45) اذا كان رقم لاسبير القياسي النسبي المرجح = 9 ورقم باش القياسي النسبي المرجح = 4 فان الرقم الامثل لفسر يساوى

A) -6 B) 36 C) 9 D) 6

46) يعرف الرقم $A.L.P.I = \frac{\sum P_n W_n}{\sum P_0 W_n}$ على انه

A) رقم باش النسبى B) رقم باش التجميعي C) رقم لاسبير التجميعي D) رقم لاسبير النسبي

47) معامل الاختلاف C.V للبيانات ذو القيم الثابتة يساوى

A) 0 B) -1 C) 1 D) 0.5

48) إذا كان الوسط الحسابي لا حدى البيانات 16والتباين16فان C.V لهذه البيانات هو

A) 25 % B) 40% C) 50% D) 35%

49) حاصل ضرب الرقمين القياسيين المتبادلين يساوى1−

A) *True* B) *False*

50) يكون التوزيع التكراري غير متماثل اذا كان (الوسيط = المنوال = الوسط الحسابي)

A) *True* B) *False*

A

19) المنوال للبيانات الآتية 3 , 8 , 7 , 3, 11 , 10, 7, 12 هو

A) 7 B) 3 , 10 C)3 , 7 D) 8

20) القيمة الاكثر تكرارا او الاكثر شيوعا هي الوسط الهندسي

A) True B)False

21) المنوال للبيانات الآتية 3,8 , 7 , 10, 11 , 13, 15, 20,8 هو

A) 7 B) 3 C) لا يوجد لها منوال D)8

22) الربيع الاول Q_1 للبيانات الآتية 10, 3, 12, 7, 9, 6, 7, 14, 10

A) 10 B)7 C) 3 D) 6

23) المئين التسعون P_{90} للبيانات الآتية 10, 3, 12, 7, 9, 6, 7, 14, 10

A) 7 B) 12 C) 14 D)10

24) من *مميزات الوسط الحسابي انه* لا يتأثر بالقيم الشاذة

A) True B)False

25) الوسيط هو أحد مقاييس النزعة المركزية ويتم من خلاله تقسيم البيانات المرتبة ترتيباً تصاعدياً إلي أربع أ قسام متساوية

A) True B)False

26) المدى للدرجات الاتية 100 , 155 , 170 , 165, 182 هو

A) 100 B)82 C) 28 D) 80

27) اذا كان $\sum_{i=1}^{7} f_i = 57$, $\sum_{i=1}^{7} f_i|x_i - \bar{x}| = 723.1$ فان الانحراف المتوسط للبيانات

A) 12 B) 11.69 C) 12.1 D) 12.69

28) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من المشاهدات يساوي 3 فإن التباين يساوى

A) $\sqrt{3}$ B) 9 C) -9 D) 6

A

37) $= \frac{\text{الرقم القياسى للقيمة}}{\text{الرقم القياسى للاسعار}}$

A) الرقم القياسى للكميات B) رقم باش C) رقم لاسبير D) الرقم القومى

38) إذا كان معامل الارتباط $r = 0.8$ فإن العلاقة تكون

A) عكسية تامة B) طردية قوية C) عكسية ضعيفة D) طردية ضعيف

39) إذا كان لديك المعلومات التالي

$\sum x = 40,\ \sum y = 30,\ \sum xy = 104,\ \sum x^2 = 200,$

$\sum y^2 = 100,\ N = 10$

فأن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين x, y يساوى

A) 0.8 B) 1 C) -0.8 D) -1

40) إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب X, Y تساوي 0.5 لبيانات عددها 2 فإن معامل ارتباط سبيرمان يساوي

A) 0.5 B) 0 C) -0.5 D) -1

41) إذا كان $X = (0.1)Y - 0.3$ ، $Y = (0.4)X - 0.2$ فإن معامل ارتباط بيرسون

A) $r = -0.2$ B) $r = -0.4$ C) $r = 0.2$ D) $r = 0.4$

42) إذا كان $b = -0.1$, $a = 0.3$ فإن معادلة الانحدار Y على X

A) $Y = 0.3 - (0.1)X$ B) $X = (0.3)Y - 0.1$

C) $Y = 0.3 + (0.1)X$ D) $X = (0.3)Y + 0.1$

43) رقم باش النسبي للأسعار للسنه المعطاة بالنسبة لسنه الأساس يعرف بالمعادلة:

A) $\text{R.L.P.I} = \sum P_n \times W_n$ B) $\text{R.L.P.I} = \sum \frac{P_n}{P_0}$

A

1) اذا سحبت عينة حجمها 5 مفردة من مجتمع حجمه30 مفردة وكان السحب مع الارجاع فان عدد العينات التي يمكن سحبها هي

$A)\ 5^{30}$ $B)\ 30 \times 5$ $C)\ 30^5$ $D)\ \frac{30}{5}$

2) الوسط الحسابي للبيانات 9 , 14 , 21 , 19 , 17

$A)17$ $B)15$ $C)16$ $D)\ 12.8$

3) من الامثلة التالية تمثل بيانات وصفية

$A)$ عدد الجراند اليومية $B)$ عدد افراد الاسرة الواحدة $C)$ وقت الذهاب الى الكلية $D)$ تقديرات النجاح

4) المدى للبيانات $22 - 5 - 16 - 10 - 4 - 6 - 18$ هو

$A)\ 20$ $B)\ 10$ $C)\ 12$ $D)\ 18$

5) طول الفترة $45 - 25$ يساوى

$A)\ 30$ $B)15$ $C)10$ $D)20$

6) أوجد مجموع مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي لبيانات عددها 5 وانحرافها المعياري $= 4$

$A)\ 100$ $B)20$ $C)36$ $D)80$

7) عند قسمة التكرار للفترة على مجموع التكرارات فاننا نحصل على

$A)$ طول الفترة $B)$ التكرارالبسيط $C)$ التكرارالنسبى $D)$ غير ذلك

8) مجموع التكرارات النسبية في أي تجربة معينة ولأى بيانات يساوى

$A)\ 0$ $B)1$ $C)\ 0.5$ $D)2$

9) الرقم الامثل لقشر $= \sqrt{\text{رقم باش} \times \text{رقم لاسبير}}$

$A)\ False$ $B)\ True$

A

10) الانحراف المعياري من مقاييس

A) التشتت B) النزعة المركزية C) الانحدار D) الارتباط

11) إذا كان لدينا مجموعتان الأولى مجموعها 300 وعددها 30والأخرى مجموعها 900 وعددها 50 دمجت المجموعتان معا فإن الوسط الحسابي المرجح للمجموعتين يساوى

A) 300 B)900 C) 10 D)15

12) المجموع الجبري لانحرافات القيم عن وسطها الحسابي يساوى 1

A) False B)True

13) الطريقة التي يتم فيها رسم المسميات لاحد البيانات علي المحور الأفقي والتكرار علي المحور الرأسي وتوصيل كل نقطتين متجاورتين باليد فأننا نحصل على

A) الخط المنحنى B) الخط المنكسر C) المستطيلات D) الجداول

14) الوسيط للبيانات الآتية 22 – 20 – 15 – 12 – 18 – 8 – 10 – 14 يساوي 14

A) True B)False

15) إذا كان $\sum x_i f_i = 300$ ، $\sum f_i = 30$ فإن الوسط الحسابي

A) 100 B)30 C) 20 D)10

16) رتبة الربيع الاول للبيانات التي حجمها n هى

A) $\frac{3n}{4}$ B) $\frac{n}{3}$ C) $\frac{n}{4}$ D) $\frac{n}{2}$

17) العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لأى بيانات هي

A) $\bar{X} - Mod \leq (\bar{X} - Med)$ B)$\bar{X} - Mod = 3(\bar{X} - Med)$

C) $\bar{X} - Mod < 3(\bar{X} - Med)$ D)$\bar{X} - Mod > 3(\bar{X} - Med)$

18) إذا كان الوسط الحسابي يساوى 6 والمنوال يساوى 3 فإن الوسيط يساوى

A) 6 B) 0 C) 4

١٠
١٠/١٠

A

29) اذا كان $\sum_{i=1}^{6}|x_i - \overline{x}| = 24$ فان الانحراف المتوسط يساوى

$A)\ 24$ $B)\ 4$ $C)\ 16$ $D)\ -4$

30) قيمة التباين دائما غير موجبة أيا كانت البيانات

$A)\ True$ $B)False$

31) مركز الفترة $45 - 25$ يساوى

$A)30$ $B)\ 10$ $C)35$ $D)\ 18$

32) اختبار الأرقام القياسية بالطرق التالية

$A)$ اختبار الانعكاس فى الاساس $B)$ اختبار الانعكاس فى العامل $C)A, B$ $D)$ غير ذلك

33) المتغير المعياري Z لاحدى البيانات هو

A) $Z = \frac{X-\overline{X}}{S^2}$ B) $Z = \frac{X-\overline{X}}{S}$ C) $Z = \frac{X+\overline{X}}{S}$ D) $Z = \frac{X-S}{\overline{X}}$

34) أدى طالب الاختبار في مادتي الرياضيات والإحصاء وكانت الدرجات كالآتي

المقرر	الدرجة X	المتوسط $\overline{X}$	الانحراف المعياري S
الرياضيات	50	45	5
الإحصاء	70	54	4

فإنه باستخدام المتغير المعياري أداء الطالب في مادة الرياضيات أفضل:

$A)\ True$ $B)False$

35) اوجد الرقم القياسي للقيمة اذا كان الرقم القياسي للكميات $= 4$ والرقم القياسي للأسعار $= 8$

$A)4$ $B)\ 2$ $C)\ 12$ $D)\ 32$

36) اذا كان نوع الارتباط بين متغيرين سلبى تام فان قيمة r تساوى

$A)\ 1$ $B)\ -1$ $C)\ 0$ $D)\ 0.5$