B

44) الرقم القياسي للأسعار × الرقم القياسى للكميات =

الرقم القومى $(D$ رقم لاسبير $(C$ رقم باش $(B$ الرقم القياسى للقيمة $(A$

45) إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب X , Y تساوي 1 لبيانات عددها 2 فإن معامل ارتباط سبيرمان يساوي

$A) -0.25$ $B) 0.25$ $C) 0$ $D) -1$

46) إذا كان $Y = (0.4)\,X - 0.5$ فانه عند $X = 10$ فان Y تساوي

$A) 3.5$ $B) 0.4$ $C) 4$ $D) 0.5$

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

$A) Y = 0.3 + (0.1)\,X$ $B) X = (0.3)\,Y + 0.1$

$C) Y = (0.3)\,X - 0.1$ $D) X = (0.3)\,Y - 0.1$

48) اوجد الرقم القياسي للأسعار اذا كان الرقم القياسي للكميات = 4 والرقم القياسي للقيمة = 32

$A) 4$ $B) 8$ $C) 16$ $D) 128$

49) إذا كان معامل الارتباط $r = 0.8$ فإن العلاقة بين المتغيرين تكون

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

50) إذا كان لديك المعلومات التالية

$$\sum x = 4,\quad \sum y = 9\ ,\sum xy = 9\ ,\sum x^2 = 5\ ,\sum y^2 = 45\ , N = 5$$

فأن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين x , y يساوى

$A) -0.25$ $B) 1$ $C) 0.25$ D) -1

$$\frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\quad)^2 =}$$

B

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

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

37) من طرق رسم البيانات او التوزيعات التكرارية

A) المنوال

B) الوسط الحسابى

C) المضلع التكرارى

D) الوسيط

38) إذا كان رقم لاسبير القياسي النسبي المرجح = 2.31 ورقم باش القياسي النسبي المرجح = 2.29 فان الرقم الامثل لفشر يساوى

A) 2.29×2.31

B) $\frac{2.31}{2.29}$

C) $\frac{2.29}{2.31}$

D) $\sqrt{2.29 \times 2.31}$

39) يعرف الرقم $R.L.P.I = \sum \frac{P_n}{P_0} \times W_n$ على انه رقم

A) باش التجميعي للأسعار

B) باش النسبي للأسعار

C) لاسبير القياسي

D) لاسبير النسبي

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

A) -1

B) 1

C) 0.5

D) 0

41) إذا كان الوسط الحسابي لبيانات هو 4 والانحراف المعياري2 فان معامل الاختلاف C.V لهذه البيانات هو

$\frac{2}{4} \times 100 = 50$

A) 40 %

B) 20%

C) 50%

D) 30%

42) حاصل ضرب الرقمين القياسيين المتبادلين يساوى

A) 2

B) -1

C) 1

D) 0

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

A) True

B) False

B

29) التباين للقيم الثابتة تساوى

A) **1** *B*) **−1** *C*) **0.5** *D*) **0**

30) مركز الفترة **30 – 40** يساوى

A) **10** *B*) **35** *C*) **12** *D*) **18**

31) *من مميزات الوسيط انه لا* يتأثر بالقيم الشاذة (المتطرفة)

A) ***True*** *B*)***False***

32) المئينات هي أحد مقاييس النزعة المركزية ويتم من خلاله تقسيم البيانات المرتبة ترتيباً تصاعدياً إلي أربع أقسام متساوية

A) ***True*** *B*)***False***

33) المدى للدرجات الآتية **82, 65, 70, 55, 73** هو

A) **27** *B*) **70** *C*) **73** *D*) **72**

* من الجدول الاتي اجب على السؤالين 34 و 35

المقرر	الدرجة X	المتوسط $\overline{X}$	الانحراف المعياري S
الرياضيات	90	85	5
الإحصاء	85	70	3

34) الدرجة المعيارية لمقرر الرياضيات تساوي:

A) *10* B) 1 C) 5 D) 80

35) الدرجة المعيارية لمقرر الإحصاء تساوي:

A) *5* B) 10 C) 1 D) 80

36) رقم لاسبير النسبي للأسعار لسنه المعطاة بالنسبة لسنه الأساس يعرف بالمعادلة:

A) $R.L.P.I = \sum \frac{P_n}{P_0} \times W_n$ *B*) $R.L.P.I = \sum \frac{P_n}{P_0} \times W_0$

B

20) القيمة الأكثر تكرارا أوالأكثر شيوعا بين القيم هي

A) المنوال B) الوسط الحسابى C) الوسط الهندسى D) الوسيط

21) المنوال للبيانات الآتية، 3,4 , 7 , 7, 8 , 6, 12, 12 هو

A) 7, 12 B) لا يوجد لها منوال C) 7 D) 12

22) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من المشاهدات يساوي 8 فإن التباين يساوى

A) 8 B)16 C) 64 D) 32

23) الربيع الثالث Q_3 للبيانات الآتية 10, 3, 12, 7, 9, 6, 7, 14, 10 هو

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

24) المئين الثمانون P_{80} للبيانات الآتية 10, 3, 12, 7, 9, 6, 7, 14, 10 هو

A) 7 B) 10 C) 3 D) 12

25) العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لأى بيانات هي

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

C) $\bar{X} - Mod = 2(\bar{X} - Med)$ D) $\bar{X} - Mod = 3(\bar{X} - Med)$

26) إذا كان التباين لمجموعة من المشاهدات يساوي 16 فإن الانحراف المعياري يساوى

A) -2 B) -4 C) 4 D) 16

27) اذا كان $\sum_{i=1}^{6}(x_i - \bar{x})^2 = 24$ فان الانحراف المعياري يساوى

A) 2 B) -2 C) 16 D) 4

28) قيمة التباين دائما غير سالبة أيا كانت البيانات

A) True B) False

B

10) الوسط الحسابي للبيانات 8 , 12 , 10 , 20 , 10

A) 10 B) 12 C) 20 D) 8

11) المدى للبيانات 18 – 2 – 4 – 10 – 16 – 5 – 20 هو

A) 18 B)5 C) 12 D) 10

12) طول الفترة 40 – 30 يساوى

A) 5 B) 10 C) 12 D) 18

13) أوجد مجموع مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي لبيانات عددها 6 وانحرافها المعياري = 2

A) 24 B) 12 C) 6 D) غير ذلك

14) عند قسمة تكرار الفترة على مجموع التكرارات فأننا نحصل على

A) طول الفترة B) التكرار البسيط C) التكرار النسبى D) غير ذلك

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

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

16) اختبار الأرقام القياسية بالطرق التالية

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

17) المتغير المعياري Z للقيمة X هو

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

18) إذا كان الوسط الحسابي يساوى 6 ، والوسيط يساوى 4 فإن المنوال يساوى

A) -1 B) 6 C) 4 D) 0

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

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

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

B

B

1) رتبة الوسيط للبيانات الفردية التي حجمها n هى

$A)\frac{n+1}{2}$ $B)\frac{n}{2}$ $C)\frac{n}{4}$ $D)\frac{n}{1}$

2) المدى من مقاييس

التشتت $(D$ الارتباط $(C$ الانحدار $(B$ النزعة المركزية $(A$

3) الرقم الأمثل لفشر = رقم باش × رقم لاسبير

$A)\ False$ $B)True$

4) إذا كان لدينا مجموعتان الأولى عددها 50 ووسطها الحسابي 15 والأخرى عددها 40 ووسطها الحسابي10 دمجت المجموعتان معا فإن الوسط الحسابي المرجح للمجموعتين 12

$A)\ True$ $B)False$

5) المجموع الجبري لانحرافات القيم عن وسطها الحسابي يساوى

$A)\ 1$ $B)10$ $C)\ 0$ $D)\ 100$

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

الجداول $(D$ الخط المنحنى $(C$ الخط المنكسر $(B$ المستطيلات $(A$

7) الوسيط للبيانات الآتية $15 - 12 - 8 - 10 - 14$ يساوي

$A)\ 8$ $B)\ 12$ $C)\ 10$ $D)\ 14$

8) إذا كان $\sum x_i f_i = 120$ ، $\sum f_i = 20$ فإن الوسط الحسابي

$A)\ 6.5$ $B)\ 20$ $C)\ 10$ $D)\ 6$

9) اذا سحبت عينة حجمها 2 مفردة من مجتمع حجمة 15 مفردة وكان السحب مع الارجاع فان عدد العينات التي يمكن سحبها هي

$A)15^2$ $B)15 \times 2$ $C)\ 2^{15}$ $D)\ \frac{15}{2}$

ct:	: مقدمة في الإحصاء
tion:120 min	لاختبار: ساعتان
ber of Pages:6	صفحات الاختبار:6
ber of Questions:50	أسئلة: 50
STAT001	ة: STAT001
: Final	:النهائي (إنتساب مطور)
19/3/1437 H	19 / 7/1437 هـ
ster 1/Year 2015-2016	لثاني للعام 1436-1437هـ

يسمح باستخدام الاله الحاسبة

الرجاء التأكد من الإجابة على كل الأسئلة.

e make sure that all the questions are answ

Form (B) نموذج