مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

University of Tabuk
Faculty of Science
Department of Statistics

جامعة تبوك
كلية العلوم
قسم الاحصاء

الأسئلة من 21 الي 30 باستخدام جدول التوزيع التكراري التالي

الفترات	20 -24	25-29	30-34	35-39	40-44	المجموع
التكرار	3	11	9	10	7	40

21.طول الفترة للجدول أعلاه يساوي

20 (A) 4 (B) 5 (C) 11 (D)

22.مركز الفترة 30-34 يساوي

32.5 (A) 33.5 (B) 32 (C) 33 (D)

23.الحد الأعلى الحقيقي للفترة 40-44 هو

39.5 (A) 44.5 (B) 39 (C) 40.5 (D)

24.التكرار النسبي للفترة 35-39 هو

0.25 (A) 0.4 (B) 0.10 (C) 0.3 (D)

25. التكرار المتجمع الصاعد اقل من 34.5 يساوي

25 (A) 33 (B) 14 (C) 23 (D)

26. فترة المنوال هي 30-34

(A) صح (B) خطأ

27. من الجدول السابق Δ_1 تساوي

2 (A) 9 (B) 8 (C) 1 (D)

28. فترة الوسيط هي

40-44 (A) 30-34 (B) 35-39 (C) 2 (D)

29.ترتيب الوسيط هو 15

(A) صح (B) خطأ

30.المدى من الجدول التكراري يساوي

30 (A) 44 (B) 60 (C) 20 (D)

31. إذا كان لدينا مجموعتان الأولى عددها 5 ووسطها 10 والثانية عددها 10 ووسطها 4 فان الوسط الحسابي المرجح للمجموعتين يساوي

(A) 5 (B) 9 (C) 6 (D) 14

32. الحادثة التي تحتوى على عنصر واحد من فضاء العينة تسمى حادثة

(A) بسيطة (B) مؤكدة (C) مركبة (D) مستحيلة

33. إذا كان $P(A \cap B) = 0.5$, $P(B) = 0.4$, $P(A) = 0.3$ فان $P(A \cup B)$ يساوى

(A) 0.12 (B) 0.6 (C) 0.2 (D) 0.1

34. من عيوب المدى يتأثر بالقيم المتطرفة ولا يعتمد عليه كثيراً

(A) صح (B) خطأ

35. ..... يعرف على انه متوسط مجموع الانحرافات المطلق عن وسطها الحسابي

(A) الانحراف المعياري (B) الانحراف المتوسط (C) معامل الاختلاف (D) التباين

36. إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم $\bar{X} = 100$ والانحراف المعيارى $s = 20$ فإن معامل الاختلاف يساوى

(A) 45% (B) 15% (C) 20% (D) 25%

37. الانحراف المتوسط للبيانات 8 ,4 ,2 ,2 يساوي

(A) 2 (B) 8 (C) 1.6 (D) 4

38. التباين للبيانات 7 ، 5 ، 4 ، 3 ، 6 يساوي

(A) 1.6 (B) 5 (C) 8 (D) 2

39. إذا كان $\sum f_i |X_i - \bar{X}| = 400$ و $\sum f_i = 80$ فان الانحراف المتوسط يساوي

(A) 40 (B) 7 (C) 5 (D) 8

40. إذا كان $\sum f_i = 10$ و $\sum f_i (X_i - \bar{X})^2 = 90$ فان الانحراف المعياري هو

(A) 3 (B) 900 (C) 9 (D) 4

اختر الإجابة الصحيحة (عدد الأسئلة 50)

1.يُعرّف علم الإحصاء بأنه العلم الذي يختص بجمع البيانات وتنظيمها وعرضها وتحليلها واستقراء النتائج واتخاذ القرارات بناء عليها.

(A) صح (B) خطأ

2. ينقسم علم الإحصاء إلى قسمين أساسيين هما

(A) الإحصاء الوصفي والاحصاء الحيوي (B) الإحصاء الوصفي والاحصاء الاستدلالي

(C) الإحصاء الاستدلالي والاحصاء التربوي (D) الإحصاء الاداري والاحصاء الوصفي

3.الاحصاءة تعني

(A) مقياس يمكن حسابه من العينة (B) مقياس يمكن حسابه من المجتمع

(C) مجموعة جزئية من المجتمع (D) جميع القياسات لظاهرة ما

4.طريقة المسح الشامل تعني اجراء الدراسة على جزء من المجتمع الاحصائي

(A) صح (B) خطأ

5. طريقة عرض البيانات التي يتم فيها رسم المسميات على المحور الافقي والتكرار على المحور الرأسي وتوصيل كل نقطتين متجاورتين بالمسطرة هي طريقة

(A) الدائرة (B) المنحنى (C) الاعمدة (D) الخط المنكسر

أي من الاتي مثال لبيانات وصفية

(A) طول الطالب (B) عمر الطالب (C) تقدير درجات الطالب (D) وزن الطالب

ات المتقطعة هي البيانات الكمية التي تأخذ قيمة محددة والتي يمكن عدها ولا تحوي كسورا

(A) صح (B) خطأ

ت التي تم التعامل معها من قبل جامعها عن طريق الجدولة الإحصائية او أي طرق أخرى. هي

يانات الخام (B) البيانات الكمية (C) البيانات المبوبة (D) البيانات الوصفية

نة حجمها 3 وحدات من مجتمع حجمه 6 وحدات و كان السحب مع الارجاع فان عدد العينات هي

(B) C_6^3 (C) $(3)^6$ (D) $(6)^3$

كرارات النسبية دائما يساوي صفر.

(A) صح

(B) خطأ

11.نحسب التكرار النسبي للفترة بـ..

(A) قسمة تكرار الفترة على 2 (B) قسمة مجموع التكرارات على تكرار الفترة

(C) بضرب تكرار الفترة في مجموع التكرارات (D) قسمة تكرار الفترة على مجموع التكرارات

12.مركز الفترة هو ..

(A) (الحد الأعلى للفترة - الحد الأدنى للفترة)÷2 (B) (الحد الأعلى للفترة + الحد الأدنى للفترة) ÷2

(C) (الحد الأعلى للفترة × الحد الأدنى للفترة)÷2 (D) (الحد الأعلى للفترة - الحد الأدنى للفترة)×2

13.اذا كان المدى R= 14 وطول الفترات = 3 فان عدد الفترات يساوي

(A) 5 (B) 42 (C) 4 (D) 11

14. في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال الحصول على الرقم 4 او6 يساوي

(A) $\frac{6}{36}$ (B) $\frac{4}{36}$ (C) $\frac{2}{6}$ (D) $\frac{3}{6}$

15.القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها تصاعدياً او تنازلياً تعرف بالـ

(A) المدى (B) الوسط الحسابي (C) المنوال (D) الوسيط

16.من البيانات 30 , 40 , 30 , 20 , 10 الوسط الحسابي ($\bar{X}$) يساوي

(A) 30 (B) 26 (C) 40 (D) 25

17. من البيانات 30, 20, 35, 18, 12, 25, 10, 16 الوسيط (Med) يساوي

(A) 18 (B) 20 (C) 19 (D) 8

18.من البيانات 9 ، 13 ، 8 ، 11، 10، 9 ، 5 ، 2 المنوال (Mod) يساوي

(A) 9 (B) 8 (C) 11 (D) لا يوجد

19.من البيانات 9 ، 11 ، 8 ، 13، 10، 6 ، -2 ، -1 المدى يساوي

(A) 12 (B) 15 (C) 11 (D) 14

20. من مميزات الوسيط

(A) سهل الحساب والفهم

(B) يمكن حسابه من البيانات الوصفية

(C) يأخذ جميع القيم بعين الاعتبار

(D) كل ما جاء في (A) و (B) صحيح

41.اذا كانت الحادثة A^C مكملة للحادثة A فان:

$P(A) = 1 + P(A^C)$ (A)
$P(A) = 1 - P(A^C)$ (B)
$P(A) - P(A^C) = 1$ (C)
$P(A^C) = 1 + P(A)$ (D)

42.إذا كان الدرجة لمادة معينة 93 والوسط الحسابي للدرجات $\bar{X}$ =78 والانحراف المعياري للدر
S=3 فان الدرجة المعيارية تساوي

15 (A) 78 (B) 5 (C) 12 (D)

43. إذا كان $c = -0.3$, $d = 0.1$ فإن معادلة انحدار X على Y

$Y = -0.3X - 0.1$ (A)
$X = -0.3Y - 0.1$ (B)
$X = 0.1Y - 0.3$ (C)
$Y = -0.3 + 0.1X$ (D)

44.اذا كان عدد الطلبة في كلية الآداب 90 طالب، وعدد طلبة قسم اللغة العربية 45 طالبا فان الز
التي تمثل قطاع اللغة العربية تساوي

45(A) 90 (B) 120(C) 180 (D)

45.يكون التوزيع التكراري ملتو نحو اليمين إذا كان

(A)الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
(B) الوسط الحسابي > الوسيط > ال
(C) الوسط الحسابي < الوسيط < المنوال
(D) الوسط الحسابي < الوسيط < الم

46. اذا كان ناتج معامل الالتواء يساوي صفر فان التوزيع التكراري متماثل

(A) صح (B) خطأ

47.قيم معامل الارتباط دائما تكون محصورة بين قيمتين ويمكن ان نعبر عنها بما يلي

$-1 \le r \le 1$ (A) $0 \le r \le 1$ (B) $-1 \le r \le 0$ (C) ≤ -1 (D)

48.اذا كان $\sum d^2$ =80 وعدد البيانات 9 فان معامل ارتباط الرتب بين X و Y هو

−0.6 (A) 0.66 (B) 0.33 (C) (D)

49.اذا كان لدينا معادلة الانحدار x=5+0.1y ومعادلة الانحدار y=4+0.4x فان معامل الارتباط

0.1 (A) 0.4 (B) 2 (C) (D)

50.إذا كان معامل ارتباط بيرسون $r = -0.92$ فإن العلاقة تكون عكسية قوية

(A) صح (B) خطأ

انتهى