قائمة الاسئلة 2025-04-09 06:28

إحصاء للكيميائيين - (302204) - المستوى الثاني -تخصص كيمياء - كلية العلوم - الفترة الثانية- درجة الامتحان (50)

رقية أحمد شرف الدين

1) في دراسة لمعرفة مستوى التعليم و الثقافة لسكان مدينة ما كان عددها 3000 فرد تم اختيار 0.3 من السكان كعينة لدراستها علماً بأن المدينة مقسمة لثلاث نواحي فان
1) - الهدف من الدراسة هو معرفة مستوى التعليم و الثقافة و نوع العينة عشوائية بسيطة
2) - الهدف من الدراسة هو رفع مستوى التعليم و الثقافة و نوع العينة طبقية
3) + الهدف من الدراسة هو معرفة مستوى التعليم و الثقافة و نوع العينة طبقية
4) - الهدف من الدراسة هو رفع مستوى التعليم و الثقافة و نوع العينة منتظمة

2) المقابلة عبر الزووم (برنامج حديث يوفر التواصل اونلاين) يعتبر من مصادر البيانات الميدانية
1) + صح
2) - خطأ

3) تعرف على انها مجموعة من القيم لمتغير او عدة متغيرات
1) + البيانات
2) - العينة
3) - المتغيرات

4) عدد أيام شهور السنة الهجرية - عدد رحلات قامت بها شركة نقل حافلات خلال شهر - عدد اسهم في شركة معينة اشتراها مواطن ما خلال سنة جميع المتغيرات السابقة تصنف على انها
1) - متغير كمي متصل
2) + متغير كمي منفصل
3) - متغير نوعي

5) اختيار الفائزين في مسابقة ما بحيث توضع كافة الأسماء مكتوبة في قصاصات في علبة زجاجية ثم أخذ قصاصة كل مرة هو اجراء نسميه في علم الإحصاء
1) - طريقة جداول الأرقام العشوائية
2) + طريقة القرعة
3) - طريقة العينة المنتظمة

6) أي المتغيرات التالية يمكن تصنيفه بأنه نوعي
1) - سرعة متسابق في مسابقة سباحة
2) - عدد الأقلام التي يمتلكها احد الطلاب
3) - عدد رسائل البريد الالكتروني لإحدى الشركات في اليوم الواحد
4) + الرتبة العسكرية

7) الوسط الحسابي للبيانات التالية 2،1،7،3،7،4،2،3،7
1) + 4
2) - 6
3) - 5

8) المنوال لمجموعة من القيم هو
1) + القيمة الاكثر تكراراً
2) - مجموع القيم مقسوم على عددها
3) - القيمة التي تقسم مجموعة من القيم الى مجموعتين متساويتين بالعدد

9) الوسيط للبيانات التالية 2،1،7،3،7،4،2،3،7
1) - 4
2) - 7
3) + 3

10)

اعتبر التوزيع التكراري التالي

مركز الفئة	3	6	9	12	المجموع
التكرار	10	3	2	5	20

فان $\sum x_i f_i$ هو

1) + 126
2) - 152
3) - 140

11) قيمة التباين للقيم التالية 7،7،7،7
1) - 7
2) + 0
3) - 5
4) - 4

12) اذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 16 و تباينها هو 36 فان معامل الاختلاف هو
1) - 40.50%
2) - 30.50%
3) + 37.50%
4) - 60.50%

13) ارتفاع المستطيلات في المدرج التكراري يمثل
1) + التكرارات
2) - طول الفئة
3) - المدى

14) إذا كان لدينا عينتان واعطتا النتائج التالية :

العينة الاولى n =4 $\bar{x} = 6$ $S = 3.5$

العينة الثانية N=5 $\bar{x} = 5$ $S = 3.2$

فان العينة الأولى أكثر تشتتا من العينة الثانية لان

1) + الانحراف المعياري للعينة الأولى أكبر من الانحراف المعياري للثانية
2) - معامل الاختلاف للعينة الأولى اعلى من معامل الاختلاف للعينة الثانية
3) - معامل الاختلاف للعينة الثانية اعلى من معامل الاختلاف للعينة الأولى

15) عند بناء توزيع تكراري بعدد 5 فئات بحيث ان أكبر قيمة في البيانات هي 56 وأصغر قيمة 20 فيكون طول الفئة لهذا التوزيع هو
1) - 7.2
2) + 8
3) - 7

16) التوزيع التكراري التالي يمثل الفئات العمرية لموظفي شركة ما و عددهم :

الفئات العمرية	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
عدد الموظفين	20	16	5	7	10

إذا علمت ان الشركة تقوم بعمل فحص طبي خاص لمن بلغوا 45 عاماً و ما فوق فان عدد الموظفين الذين سيشملهم الفحص هذا العام هو

1) - 7

2) + 17
3) - 10

17) نعين على المحور الأفقي عند رسم المضلع التكراري المتجمع الصاعد
1) - التكرارات
2) - الفئات
3) + الحدود العليا للفئات الفعلية
4) - الحدود الدنيا للفئات الفعلية

18) اذا كانت الفئة هي 30- 25 فان الفئة الفعلية هي
1) - 25.5-31.5
2) - 26.5-30.5
3) + 24.5-30.5
4) - 26.5-31.5

19) اذا كانت الفئة المتوالية هي 30.5-25.5 و fm=32 و f2=21 و f1 = 26 فإن المنوال هو
1) + 27.26
2) - 24.26
3) - 31.26
4) - 25.26

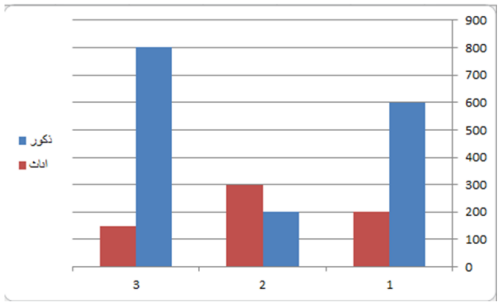
20) اعتبر التوزيع التكراري التالي

السرعة	49.5-54.5	54.5-59.5	59.5-64.5	59.5-64.5
عدد السيارات	2	4	5	10

فان الفئة الوسيطية هي

1) + 59.5-64.5
2) - 54.5-59.5
3) - 49.5-54.5

21) اعتبر التمثيل البياني التالي



فان المجموع الكلي لعدد الطالبات في السنوات الثلاث هو ... بينما المجموع الكلي لعدد الطلاب في هذه السنوات هو ...

1) - 800-600
2) - 1600-550
3) + 1600-650

22) في تجربة رمي حجر النرد اذا كان A هو حدث الحصول على وجه اكبر من 3 فإن الحدث A هو
1) - A={3}
2) - A={1,2,4,5}
3) - A={3,4,5,6}
4) + A={4,5,6}

23) الحدث الأكيد هو ... بينما الحدث المستحيل هو ....
1) + فضاء العينة / المجموعة الخالية

2) - المجموعة الخالية / فضاء العينة

24) عدد الكلمات المؤلفة من 4 أحرف مختلفة مكونة من حروف الأبجدية العربية هو

1) + 491400
2) - 19656
3) - 17576

25) عند رمي ثلاث قطع نقود معاً فإن احتمال كل نقطة عينة هو

1) + 0.125
2) - 0.25
3) - 0.5

26) لتكن Eتجربة ما و الحدثان A و B متعلقان بهذه التجربة و اذا كان $P(A) = \frac{3}{10}$, $P(B) = \frac{3}{7}$ ، $P(A \cup B) = \frac{6}{10}$

فإن الحدثين A و B يحققان احدى العبارات التالية

1) - متساويان
2) - متنافيان
3) + مستقلان

27) ليكن A و B حدثان متعلقين بتجربة ما فإن احتمال وقوع A بشرط وقوع B هو

1) + احتمال وقوع A و B معاً مقسوم على احتمال B.
2) - مجموع احتمال وقوع A مع احتمال وقوع B.
3) - احتمال وقوع A أو B مقسوم على احتمال B.

28) لتكن A حدث متعلق بتجربة ما أي من العبارات التالية غير صحيح

1) + $P(A) > 1$
2) - $0 \leq P(A) \leq 1$
3) - $P(\emptyset) = 0$
4) - $P(A) + P(A^c) = 1$

29) طرحت احدى الكليات لطلاب شعبة الرياضيات 5 مقررات في الجبر و 4 مقررات في الهندسة، بكم طريقة يمكن أخذ مقرر واحد؟

1) + 9

2) - 20
3) - 24
4) - 120

30) في تجربة تدوير قرص مرقم من 0 الى 9 ورمي قطعة عملة معدنية فان فضاء العينة هو

1) + $\{H0, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9\}$

2) - $\{H, T, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

3) - $\{H, T\}, \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$