قائمة الاسئلة

(الإحصاء (2 - (0)- المستوى الثاني -قسم الإحصاء والمعلومات - العام +الموازي - مركز الاختبار الآلي - الفترة 3 + 4- درجة الامتحان (80)

محمد مفرح صالح العيسائي

1) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من مميزات أسلوب الحصر بالعينة :
1) - وقت أكبر
2) - تكاليف أكثر
3) + الدقة في القياس
4) - الدقة في النتائج

2) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
عندما يكون المجتمع تحت الدراسة : متجانس خارجياً وغير متجانس داخلياً تُستخدم المعاينة العشوائية :
1) - الطبقية
2) + العنقودية
3) - البسيطة
4) - المنتظمة

3) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
طريقة اختيار العينة تُطلق على :
1) - العينة
2) - المجتمع
3) - البيانات
4) + المعاينة

4) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
احد المقاييس الآتية ، من مقاييس التشتت :
1) - ثابت الانحدار
2) - معامل الانحدار
3) + نصف المدى الربيعي
4) - الوسط التوافقي

5) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
كوُن الطالب حصل على 90 درجة في احدى المواد المحاسبية ، تعتبر من البيانات :
1) - المحاسبية
2) - الكمية المتقطعة
3) + الكمية المستمرة
4) - النوعية (الوصفية)

6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
لا يمكن حسابه بالرسم (بيانيا) :
1) - الوسيط
2) - المنوال
3) + الوسط الحسابي
4) - الربيع الأول

7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
احد المقاييس الآتية يمكن ايجاده بيانيا وجبرياً :
1) - معامل الاختلاف النسبي
2) - الوسط التوافقي
3) - معامل الالتواء
4) + الربيع الثالث

8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
عندما يكون المنوال أصغر من كلٍ من الوسيط والوسط الحسابي ، يكون نوع الالتواء :
1) - سالب

2) - طبيعي
3) + موجب
4) - لا يوجد التواء بالمرة

9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
يُستخدم المقياس الآتي للمقارنة بين تشتت أكثر من ظاهرة تختلف في وحدات قياسها:
1) - الانحراف المعياري
2) - معامل الاختلاف الربيعي
3) + معامل الاختلاف النسبي
4) - نصف المدى الربيعي

10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
التكرار المعدل ، ينتج من قسمة :
1) - مجموع التكرارات على طول الفئة
2) + التكرار الأصلي على طول الفئة
3) - مجموع التكرارات على مركز الفئة
4) - طول الفئة على التكرار الأصلي

11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
اذا كان الوسط الحسابي = 50 ، والوسيط = 40 ، فإن المنوال يكون :
1) + أقل من 40
2) - أكبر من أو يساوي 50
3) - يساوي 50
4) - أكبر من 40

12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
يتراوح بين سالب أو موجب الواحد الصحيح :
1) + معامل الارتباط
2) - الاحتمال
3) - معامل الالتواء
4) - معامل الانحدار

13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
التقديرات هي مقاييس احصائية محسوبة من :
1) - المعاينة
2) + العينة
3) - المجتمع
4) - مفردات العينة

14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
يُعرّف خطأ التقدير بأنه :
1) + الفرق المطلق بين التقدير والمعلمة
2) - الفرق بين التقدير والمعلمة
3) - الفرق بين التقدير بفترة والمعلمة
4) - الفرق المطلق بين التقدير بفترة والتقدير بنقطة

15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من خواص التقدير الجيد :
1) - التحيز
2) - المصداقية
3) + الكفاءة
4) - التقدير بنقطة

16) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من أهم أهداف فترات الثقة :
1) - حساب التقدير بفترة
2) - تقدير المعلمات

3) - حساب إحصاءات العينة
4) + حساب الخطأ المعياري

17) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
من خطوات اختبارات الفروض :
1) - حساب الخطأ من النوع الأول
2) + استخراج القيمة الجدولية
3) - استخراج القيمة المحسوبة
4) - حساب الخطأ من النوع الثاني

18) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
رفض الفرض العدمي وهو صحيح يدل على :
1) - خطأ من النوع الثاني
2) + خطأ من النوع الأول
3) - قوة الاختبار
4) - درجة الثقة

19) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
جميع نتائج التجربة ، يُطلق عليها :
1) + فضاء العينة
2) - التجربة
3) - الحادثة
4) - الاحتمال

20) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
عند حساب فترة الثقة للوسط الحسابي، ويكون تباين المجتمع σ^2 غير معروف، تستخدم الصيغة الآتية :

1. $\bar{X} - t\frac{\alpha}{2}\ ,1-n \times \frac{s}{\sqrt{n}} \le \mu \le \bar{X} + t\frac{\alpha}{2}\ ,1-n \times \frac{s}{\sqrt{n}}$
2. $\bar{X} - t\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \le \mu \le \bar{X} + t\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
3. $\bar{X} - t\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{s}{\sqrt{n}} \le \mu \le \bar{X} + t\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{s}{\sqrt{n}}$
4. $\bar{X} - z\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \le \mu \le \bar{X} + z\frac{\alpha}{2}\ ,n-1 \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

21) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
الاحتمال (α - 1) يُسمى :

1. **خطأ من النوع الثاني** 2. **خطأ من النوع الأول** 3. **قوة الاختبار** 4. **درجة الثقة**

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4

22) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :
يُطلق على الاحتمال : (α) بأنه :

1. **درجة الثقة** 2. **خطأ من النوع الثاني** 3. **خطأ من النوع الاول** 4. **قوة الاختبار**

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

23) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

سُحبت عينة عشوائية من كشوفات الحضور اليومية في إحدى المؤسسات الحكومية لمدة 36 يوم ، فوجد أن متوسط الغياب اليومي 12 موظف ، فإذا علمت أن الانحراف المعياري المعروف 3 موظفين ، وعليه ، فإن فترة الثقة لمتوسط الغياب اليومي في تلك المؤسسة ، عند مستوى المعنوية 5 % ، تأخذ الصورة :

1. $11.65 \leq \mu \leq 12.65$
2. $11.65 \leq \mu \leq 20.65$
3. $11.02 \leq \mu \leq 12.98$
4. $11.20 \leq \mu \leq 12.98$

1) - 1
2) - 2
3) + 3
4) - 4

24) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

سُحبت عينة عشوائية من ملفات الموظفين في إحدى الوزارات حجمها 80 ملف، فوجد أن 32 ملف خاص بالاناث، عند مستوى المعنوية 10 % ، فإن فترة الثقة لنسبة الموظفات في تلك الوزارة تأخذ الصورة (التقريب الى ثلاثة أرقام عشرية) :

1. $0.309 \leq P \leq 0.048$
2. $0.309 \leq P \leq 0.408$
3. $0.390 \leq P \leq 0.409$
4. $0.051 \leq P \leq 0.89$

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

25) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $0 < X < 2$, $f(x) = a X^2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

قيمة الثابت a هي :

1) + 3/8
2) - 9/2
3) - 2/9
4) - 2/3

26) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $0 < X < 2$, $f(x) = a X^2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

قيمة الاحتمال $P(x>1)$ يساوي :

1) - 1/9
2) + 7/8
3) - 7/9
4) - 1/8

27) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $f(x) = a X^2 \quad , 0 < X < 2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

قيمة الاحتمال (P(x<1 يساوي :

1) + 1/8
2) - 5/8
3) - 2/9
4) - 1/9

28) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $f(x) = a X^2 \quad , 0 < X < 2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

التوقع الرياضي (E(x يأخذ القيمة :

1) - 9/8
2) - 10/8
3) + 3/2
4) - 2/3

29) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $f(x) = a X^2 \quad , 0 < X < 2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

التباين يأخذ القيمة :

1) + 12/5
2) - 2/5
3) - 10/9
4) - 1/9

30) السؤال (2) :

X متغير عشوائي له دالة كثافة الاحتمال الآتية : $f(x) = a X^2 \quad , 0 < X < 2$ ، وبناءً عليه ، فإنّ :

قيمة الدالة التراكمية F(x) هي :

1. $\frac{X^3}{9}$ .2 $\frac{X^3}{8}$ .3 $\frac{X^2}{3}$ .4 $\frac{X}{8}$

1) - 1
2) + 2
3) - 3
4) - 4

31) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

الوسط الحسابي يساوي :

1) 6 -
2) 7 +
3) 5 -
4) 7.5 -

32) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

الوسيط يساوي :

1) 6.5 -
2) 7 -
3) 6 +
4) 3.5 -

33) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

المنوال يساوي :

1) 6.5 -
2) 7 -
3) 6 +
4) 3.5 -

34) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

الوسط الهندسي (مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي :

1) 6.511 -
2) 7.266 -
3) 7.066 -
4) 6.615 +

35) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

الوسط التوافقي (مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي :

1) 7.206 -
2) 6.266 +
3) 7 -
4) 6.615 -

36) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

الانحراف المعياري(مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي :

1) 2.582 +
2) 3.266 -
3) 2.277 -
4) 3.273 -

37) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

التباين (مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي :

1) 5.173 -
2) 5.266 -
3) 5.167 +

4) - 4.266

38) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

معامل الاختلاف النسبي (مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي :

1) - 35.471 %
2) + 32.471 %
3) - 32.741 %
4) - 35.645 %

39) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

معامل الالتواء (مقربا الى ثلاثة أرقام عشرية) يساوي:

1) + 0.44
2) - 0.306
3) - 0.3499
4) - 0.455

40) السؤال (3) :

اذا توفرت لديك القيم الافتراضية الآتية : 7 ، 5 ، 6 ، 11 ، 4 ، 6 ، 10 ، فإن :

فترة الثقة لتباين المجتمع σ^2 تأخذ الصورة (بعد التقريب الى ثلاثة أرقام عشرية):

1 . $2.194 \le \sigma^2 \le 20.149$ **2 .** $4.605 \le \sigma^2 \le 25.065$

3 . $3.194 \le \sigma^2 \le 12.044$ **4 .** $2.149 \le \sigma^2 \le 25.099$

1) - 1
2) - 2
3) - 3
4) + 4