الكويز:[مراجعة عامة]- الإحصاء للإدارة
عدد الأسئلة:50
تم إنشاءه بواسطة:صعب آنساك

1) 1- قيمة المتغير 0 يساوي

✔ - 0.4

- 0.2

- 0.3

- 0.1

اذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي المنفصل التالي :

X	1	2	3
X(p)	0.4	0.2	0

أجب عن الاسئلة من 1 الى 4

2) أنظر للسؤال في الصورة

✔ - 0.4

- 0.2

- 0.3

- 0.1

اذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي المنفصل التالي :

X	1	2	3
X(p)	0.4	0.2	0

٢- ان قيمة (X < 2) p تساوي :

3) أنظر السؤال في الصورة

- 1

✔ - 2

- 1.8

- 1.5

اذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي المنفصل التالي :

X	1	2	3
X(p)	0.4	0.2	0

التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X

4) أنظر السؤال في الصورة

✔ - 0.8

- 0.6

- 0.4

- 0.7

اذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي المنفصل التالي :

X	1	2	3
X(p)	0.4	0.2	0

تباين المتغير العشوائي X

5) أنظر للسؤال في الصورة

- 1

- 0.9938

✔ - 0.0062

- 0

ه- إذا كانت $X \in N(15, 100)$ واخذت عينة حجمها 25 فإن $p(\bar{X} < 10)$ هو

6) أنظر السؤال في الصورة

- 1

- 1/8

- 1/5

✔ - -1

اذا كان المتغير العشوائي المتصل X فينتمي الى التوزيع الطبيعي X:N (9 , 25) اجب عن الأسئلة من 6 الى 8
٦- القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي 4 – X هي :

7) أنظر السؤال في الصورة

- 0.8438

- 0

- 1

✔ - 0.5000

اذا كان المتغير العشوائي المتصل X فينتمي الى التوزيع الطبيعي X:N (9 , 25) اجب عن الأسئلة من 6 الى 8
٧- إن قيمة p (X < 9) تساوي

8) إن قيمة الانحراف المعياري للتوزيع المعطى تساوي

- 9

✔ - 5

- 25

- 3

اذا كان المتغير العشوائي المتصل X فينتمي الى التوزيع الطبيعي X:N (9 , 25) اجب عن الأسئلة من 6 الى 8

9) إن قيمة المتغير العشوائي t بحيث المساحة على يساره 1.533 بدرجات حرية 4 هي

- 0.95

✔ - 0.90

- 0.05

- 0.10

10) إن قيمة المقدار F [0.05 ; 8010] تساوي

✔ - 0.3

- 0.33

- 0.35

- 0.4

11) أنظر السؤال في الصورة

- 1

✔ - 2

- 3

- 4

١١- ان قيمة درجات الحرية في المقدار $X^2 [0.90 ; v] = 4.605$ هي :

12) إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X يساوي 3 , وكان لدينا التحويل الخطي $Y = -2X + 8$, فإن قيمة التوقع الرياضي للمتغير العشوائي Y تساوي

- 3

- -2

- 8

✔ - 2

13) أنظر السؤال في الصورة

- 9

✔ - 3

- 12

- 3/4

١٣-إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث $n=16$, $p = \frac{3}{4}$ فإن تباين X يساوي

14) إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون , بمعدل $\lambda = 9$, فإن التوقع الرياضي يساوي

- 3

✔ - 9

- -3

- -9

15) أنظر السؤال في الصورة

✔ - 0.015

- 0.029

- 0.29

- 0.15

١٥-في تجربة ذات حدين ، إذا كان نسبة النجاح p = 0.75 ، وعدد إجراء التجربة n = 5 فإن p (x = 1) ، يساوي

16) معدل عدد الحوادث على إشارة ضوئية يساوي 4 , فإن احتمال عدم حدوث أي حادث في اسبوع معين هو

- 0.18

✔ - 0.018

- 1

- 0.0018

17) أنظر السؤال في الصورة

✔ - 5

- 4

- 20

- 2

١٧-إذا سحبت عينة عشوائية حجمها 25 من مجتمع لا نهائي معلة $\mu = 100$ وتباينة $O^2 = 50$ ، فإن قيمة الوسط الحسابي للعينة $\overline{X}$ تساوي

18) أنظر السؤال في الصورة

- 50

- 10

- 5

✔ - 2

١٨-اعتماداً على السؤال السابق ، فإن قيمة تباين العينة $0_{\overline{x}}^2$ تساوي

19) إذا اخذت العينة العشوائية 3 , 8 , 5 , 4 من مجتمع طبيعي , فإن معدل المجتمع تقديرًا يساوي

✔ - 5

- 4

- 20

- 2

20) أنظر السؤال في الصورة

- [12.76,17.24]

✔ - [12.12,17.88]

- [-5.2,35.15]

- [12.12,30.68]

٢٠-أخذت عينة عشوائية حجمها 16 من مجتمع طبيعي $N : X(\mu, 49)$ ، إذا علمت أن معدل العينة يساوي 15 ، فإن فترة 90% ثقة للوسط الحسابي μ هي :

21) أخذت عينة عشوائية حجمها 40 سائق , و وجد أن 30 سائق فقط يستخدمون حزام الأمان , فإن قيمة نسبة النجاح في العينة هي

- 0.25

- 0.30

- 0.40

✔ - 0.75

22) اعتمادًا على السؤال السابق , فإن فترة 90% ثقة نسبة النجاح هي

- [0.66,18.78]

- [0.64,0.90]

✔ - [0.64,0.86]

- [0.66,0.90]

23) أنظر السؤال في الصورة

✔ - [6.3,18.78]

- [6.6,19.78]

- [7,16.3]

- [7.4,17.1]

٢٣-عينة عشوائية حجمها 20 أخذت من مجتمع طبيعي $N(\mu, \sigma^2)$ ، فإذا علمت أن تباين العينة $S^2 = 10$ فإن فترة 90% ثقة للتباين O^2 هي

24) إذا كانت لدينا الفرضية المبدئية $H0 = 90$, والفرضية البديلة $H1 > 100$ وكان $S = 15$, $\bar{X} = 95$, $n = 9$, فإن القيمة دالة الاختبار هي

- 3

- صفر

✔ - 1

- 2

25) اعتماداً على السؤال السابق , ان نتيجة اختبار الفرضية H0 مقابل الفرضية H1 على مستوى الدلالة a = 5% هي

- دعم الفرضية H0
- رفض الفرضية H0
- دعم الفرضية H1
- ب + ج ✔

26) أنظرالسؤال في الصورة

- 4.2
- 1.76
- 4.2 ✔
- -1.76

٢٦-اذا اعطيت عينتان مستقلتان حجمها 10 , 15 على التوالي من المجتمعين $N(\mu_2, 30)$, $N(\mu_1, 40)$ ، بحيث أعطتا الوسط $\bar{x} = 60$ $\bar{y} = 50$ فإن قيمة دالة الاختبار الفرضية $H_0\ \mu_1 = \mu_2$ هي

27) أنظر السؤال في الصورة

- 0.6
- 0.7 ✔
- 0.5
- 0.8

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:
٢٧-إن قيمة P(A∪B) تساوي :

28) أنظرالسؤال في الصورة

- 1
- 0.3
- 0.7
- 0.8 ✔

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٢٨- إن قيمة $P(\bar{A} \cup \bar{B})$ إذا كان A, B حادثين منفصلين تساوي :

29) أنظر السؤال في الصورة

- 0.9

✔ - 0.72

- 0.6

- 0.5

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٢٩- إن قيمة P(A∪B) إذا كان A, B حادثين مستقلين تساوي :

30) أنظر السؤال في الصورة

- 0.6

- 0.5

- 0.8

✔ - 0.4

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٣٠- إن قيمة $P(\overline{A})$ تساوي :

31) أنظر السؤال في الصورة

- 0.4

- 0

✔ - 0.1

- 0.2

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٣١- إن قيمة $P(B\cap \overline{A})$ تساوي :

32) أنظر السؤال في الصورة

- 0.4

- 0.3

✔ - 0.6

- 0.2

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٣٢- إن قيمة P(A / B) إذا كان A, B حادثين مستقلين تساوي :

33) أنظر السؤال في الصورة

✔ - 2/3

- 1/3

- 1/2

- 1/4

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٣٣- إن قيمة P(A / B) تساوي :

34) أنظر السؤال في الصورة

- 0.2

- 0.3

- 0.4

✔ - 0

إذا كان P(A∩B) = 0.2 , P(B) = 0.3 , P(A) = 0.6 ، أجب عن الأسئلة من ٢٨ الى ٣٤:

٣٤- إن قيمة P(A∩B) إذا كان A, B حادثين منفصلين

35) أنظر السؤال في الصورة

✔ - 1/6

- 5/6

- 1/2

- 1/3

في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد منتظم مرتين، أجب عن الأسئلة من ٣٥ الى ٣٨:
٣٥- احتمال ظهور عددين متشابهين يساوي:

36) أنظر السؤال في الصورة

- 12

- 6

✔ - 36

- 24

في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد منتظم مرتين، أجب عن الأسئلة من ٣٥ الى ٣٨:

٣٦- عدد عناصر الفضاء العيني للتجربة يساوي :

37) أنظر السؤال في الصورة

- بسيط ✔

- مركب

- مستحيل

- اكيد

في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد منتظم مرتين، أجب عن الأسئلة من ٣٥ الى ٣٨:

٣٧- الحادث A = {(1 , 1)} يمثل حادث

38) أنظر السؤال في الصورة

- 5/6

- 1/2

- 1 ✔

- 0

في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد منتظم مرتين، أجب عن الأسئلة من ٣٥ الى ٣٨:

٣٨- احتمال ظهور عددين مجموعهما أقل أو يساوي العدد ١٢ هو:

39) إن تباديل كلمة *DAMMAM* يساوي

- 20

- 180

- 60 ✔

- 120

40) إن عدد طرق اختيار 3 طلاب للذهاب في رحلة مدرسة من بين 10 طلاب يساوي

- 20

- 180

- 60

- 120 ✔

41) إن توافيق العدد 3895 يساوي

- 1 ✔

- 2

- 3

- 6

42) يقسم الخطأ الناتج عن عملية صياغة الفرضيات الى نوع واحد فقط

- صح ✔

- خطأ

43) يشبه منحنى توزيع t منحنى التوزيع الطبيعي المعياري الا انه اكثر انخفاضًا منه

- صح ✔

- خطأ

44) أنظر السؤال في الصورة

- صح ✔

- خطأ

٤٤- اذا كان E أي حادث في الفضاء العيني S فإن $0 \leq P(E) \leq 1$

45) الوسط الحسابي في التوزيع الطبيعي المعياري = صفر

- صح ✔

- خطأ

46) أنظر السؤال في الصورة

- صح

- خطأ ✔

٤٦- في حال ايجاد المساحات الصغيرة في توزيع F فإننا نستخدم صيغة التحويل التالية $F = [\lambda; v_1 v_2] = \frac{1}{P[\lambda; v_1 v_2]}$

47) في تجربة القاء قطعة نقد ثلاث مرات فإن احتمال ظهور ثلاث اوجه متشابهة = 1/2

- صح

- خطأ ✔

48) التقدير النقطي هو اعطاء نقطة بداية ونقطة نهاية لاحد معالم مجتمع ما

- صح

- خطأ ✔

49) في اعتبار الفرضيات يتم رفض الفرضية المبدئية إذا وقعت دالة الاختيار في منقطة الرفض

- صح ✔

- خطأ

50) من خصائص التوزيع الطبيعي

- شكله يشبه الجرس

- المساحة اسفل المنحنى = 1

- يتقارب طرفي منحناه من الصفر عندما تقترب X من ∞±

- جميع ما ذكر صحيح ✔