

الكويز: [مراجعة 1] - الإحصاء للإدارة

عدد الأسئلة: 25

تم إنشاءه بواسطة: صعب أنسك

(1) 1- قيمة المتغير 0 يساوي

✓ - 0.4

- 0.2

- 0.3

- 0.1

إذا 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

إذا كان لديك جدول التوزيع الاحتمالي المنفصل التالي :

X	1	2	3
X(p)	0.4	0.2	0

٢- ان قيمة  $(X < 2)$  تساوي p :

(3) أنظر السؤال في الصورة

- 1

✓ - 2

- 1.8

- 1.5

إذا 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

إذا 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

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

(6) أنظر السؤال في الصورة

- 1

- 1/8

- 1/5

✓ - -1

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

(7) أنظر السؤال في الصورة

- 0.8438

✓ - 0

- 1

- 0.5000

إذا كان المتغير العشوائي المتصل  $X$  فينتهي 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

إذا كان المتغير العشوائي المتصل  $X$  فينتهي 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

11- ان قيمة درجات الحرية في المقدار  $[0.95 ; v] = 4.605$  هي  $X^2$

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

- 3

--2

- 8

✓ - 2

13) أنظر السؤال في الصورة

- 9

✓ - 3

- 12

- 3/4

13- 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

- 0.18

✓ - 0.018

- 1

- 0.0018

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

17) أنظر السؤال في الصورة

✓ - 5

- 4

- 20

- 2

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

18) أنظر السؤال في الصورة

- 50

- 10

- 5

✓ - 2

١٨- اعتمادًا على السؤال السابق ، فإن قيمة تباين العينة  $\sigma_x^2$  تساوي

19) إذا أخذت العينة العشوائية 3 , 8 , 5 , 4 من مجتمع طبيعي ، فإن معدل المجتمع تقديراً 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  $(\mu, 49) : N$  ، إذا علمت أن معدل العينة يساوي 15 ، فإن فترة ثقة 90% للمتوسط الحسابي  $\mu$  هي :

(21) أخذت عينة عشوائية حجمها 40 سائق ، ووجد أن 30 سائق فقط يستخدمون حزام الأمان ، فإن قيمة نسبة النجاح في العينة هي

- 0.25

- 0.30

- 0.40

✓ - 0.75

(22) اعتماداً على السؤال السابق ، فإن فترة ثقة 90% 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  $(\mu, \sigma^2) : N$  ، فإذا علمت أن تباين العينة  $S^2 = 10$  فإن فترة ثقة 90% للتباين  $\sigma^2$  هي

(24) إذا كانت لدينا الفرضية المبدئية  $H_0 = 90$  ، والفرضية البديلة  $H_1 > 100$  وكان  $S = 15$  ،  $X^- = 95$  ،  $n = 9$  ، فإن القيمة دالة الاختبار هي

- 3

- صفر

✓ - 1

(25) اعتماداً على السؤال السابق , ان نتيجة اختبار الفرضية  $H_0$  مقابل الفرضية  $H_1$  على مستوى الدلالة  $\alpha = 5\%$  هي

- دعم الفرضية  $H_0$

- رفض الفرضية  $H_0$

- دعم الفرضية  $H_1$

- ب + ج ✓