

1

لقيمة المعيارية المقابلة للمتغير  $X=5$  والذي ينتمي للتوزيع الطبيعي  $N(5, 81)$  هي

9

5

0

1

2

وجد قيمة المساحة حيث  $t[ \infty , 10] = -1.372$

0.75

0.10

0.90

0.25

السؤال 3

إذا كان  $X$  متغير ذات الحدين بحيث كان  $n=10, p=0.7$  فإن تباين المتغير العشوائي  $X$  يساوي

3

2.1

0.21

7

السؤال 4

إذا كان معدل المواليد في مستشفى ما هو 3 اطفال في اليوم الواحد، فإن احتمال عدم ولادة أي مولود في ذلك المستشفى في يوم ما هي

0.5

0.05

1

0

السؤال 5

إن قيمة المقدار  $F[0.01; 5, 6]$  هي

4.39

4.95

0.20

0.25

السؤال 6

سحبت عينة عشوائية من مجتمع لا نهائي معدلته 100 وتباينه 40. إذا كان حجم العينة 10 فإن الانحراف المعياري للعينة يساوي

4

10

1

2

السؤال 7

عينة عشوائية حجمها 25 تخضع لتوزيع طبيعي وسطه 15 وانحراف معياري 5، فإن احتمال أن يقل الوسط الحسابي للعينة عن 17 يساوي

0.9817

0.9772

0.5000

0.0228

السؤال 8

عينة عشوائية حجمها 16 اخذت من مجتمع طبيعي انحرافه المعياري 2.2 فأعطت معدل 30.80 فإن فترة 90% ثقة للوسط الحسابي للمجتمع  $\mu$  هي

(25.08 - 34.92)

(24.24 - 35.76)

(24.08 - 31.92)

(25.24 - 30.76)

السؤال 9

القيمة  $P(Z > 2.99)$  تساوي

0.0019

0.9986

0.0014

0.9981

•

السؤال 10

من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي

شكله يشبه الجرس

المساحة أسفل المنحنى تساوي 1

يتقارب منحنى طرفيه من الصفر عندما  $x$  تقترب من موجب وسالب ما لانهاية

جميع ما ذكر صحيح