السؤال 1

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

- 9
- 5
- 0
- 1

السؤال 2

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

- 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
- 0.23

السؤال 6

سحبت عينة عشوائية من مجتمع لا نهائي معدله 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 إن 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 12 فاعطت معدل 30 فإن فترة 90% ثقة للوسط الحسابي للمجتمع μ هي

- (25.08 ، 34.92)
- (24.24 ، 35.76)
- (24.08 ، 31.92)
- (25.24 ، 30.76)

السؤال 9

إن قيمة $P(Z > 2.99)$ تساوي

- 0.0019
- 0.9986
- 0.0014
- 0.9981

السؤال 10

من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي

- شكله يشبه الجرس
- المساحة اسفل المنحنى تساوي 1
- يتقارب منحنى طرفيه من الصفر عندما x تقترب من موجب وسالب ما لانهاية
- جميع ما ذكر صحيح