



امتحان رقم (٤) في الاحصاء والاحتمال

الصف: الثاني عشر الادبي ()

الاسم:

السؤال الأول: (٥ علامات)

(١) إذا كانت ل $(z > 2) = 0,9772$ ، فإن قيمة ل $(-2 < z < 2) =$ (أ) $0,9544$ (ب) $0,0228$ (ج) $0,4772$ (د) 0 (٢) إذا كانت ل $(z > 2) = 0,9772$ ، فإن قيمة ل $(z > -2) =$ (أ) $0,9544$ (ب) $0,0228$ (ج) $0,4772$ (د) 0

(٣) لدى شركة ١٠٠ جهاز حاسوب إذا علمت أن عمرها يخضع لتوزيع طبيعي وسطه ٦ سنوات وانحرافه المعياري ١.٥ سنة اختر جهاز عشوائياً ما عدد الاجهزة التي يزيد عمرها عن ٣ سنوات.

(أ) ٩٨ (ب) ٢٣ (ج) ٢٥ (د) ٩٦

(٤) احد العبارات التالية خاطئة

(أ) الوسط الحسابي للتوزيع الطبيعي ١ والانحراف المعياري ٠

(ب) الوسط = الوسيط = المنوال

(ج) المساحة تحت الوسط = المساحة فوق الوسط

(د) الوسط < الوسيط < المنوال

السؤال الثاني: إذا كانت دخول ٢٠٠٠ أسرة تخضع لتوزيع طبيعي وسطه ٣٠٠ دينار وانحرافه المعياري ٢٠ دينار جد

مايلي:

(أ)نسبة الأسر التي يزيد دخلها عن ٣١٥ دينار

(ب) عدد الأسر التي يقلد دخلها عن ٣١٠ دينار

(ج) عدد الأسر التي يقل دخلها عن ٢٩٠ دينار

(د) عدد الأسر التي ينحصر دخلها بين ٣١٥ دينار و ٣٥٠ دينار