

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1	إذا كانت A, B حادثتين في فضاء عينة وكان $P(A \cup B) = 0.4$ ، $P(A) = 0.2$ ، $P(B) = 0.5$. فإن قيمة $P(A/B)$ تساوي : (A) 0.6 (B) 0.7 (C) 0.8 (D) 0.9
2	يتوزع عمر 10000 مصباح كهربائي توزيعاً طبيعياً بوسط 300 يوم ، وانحراف معياري 40 يوماً . كم مصباحاً يقع عمره بين 260 يوماً ، 340 يوماً ؟ (A) 2500 (B) 3400 (C) 5000 (D) 6800
3	من مقاييس التشتت : (A) المنوال (B) الانحراف المعياري (C) الوسط (D) الوسيط
4	مقياس النزعة المركزية الذي يناسب البيانات 833 , 796 , 781 , 776 , 758 هو (A) المنوال (B) الانحراف المعياري (C) الوسط (D) الوسيط
5	مقياس النزعة المركزية المناسب 65 , 70 , 17 , 60 , 55 , 65 , 58 , 60 , 69 هو : (A) المنوال (B) الانحراف المعياري (C) الوسط (D) الوسيط
6	مقياس النزعة المركزية المناسب 53 , 61 , 46 , 59 , 61 , 55 , 49 هو : (A) المنوال (B) الانحراف المعياري (C) الوسط (D) الوسيط
7	يحتوي كيس علي 8 كرات زرقاء، و6 كرات حمراء ، و10 كرات صفراء، و6 كرات بيضاء ، و5 كرات خضراء . إذا سحب كرة واحدة عشوائياً فأن احتمال أن تكون زرقاء ، إذا علم أنها بيضاء . (A) 0 (B) 0.7 (C) 0.4 (D) 0.9
8	يحتوي كيس علي 8 كرات زرقاء، و6 كرات حمراء ، و10 كرات صفراء، و6 كرات بيضاء ، و5 كرات خضراء . إذا سحب كرة واحدة عشوائياً فأن احتمال أن تكون حمراء ، إذا علم أنها ليست خضراء . (A) 1 (B) 0.2 (C) 0.4 (D) 0.9
9	سحب كرة بشكل عشوائي من كيس يحتوي علي كرتين حمراوين و3 زرقاء دون إرجاع وكانت زرقاء . ما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية ، (A) 0.5 (B) 0.7 (C) 0.4 (D) 0.9

.....

أكمل ما يأتي :

1	 لمتغير عشوائي معين هو دالة تربط فضاء العينة باحتمالات نواتج فضاء العينة (التوزيع الاحتمالي)
2	عندما توجد علاقة بين حادثتين ، فإنه يوجد بينهما (ارتباط)
3	الدراسة المسحية إذا صممت لصالح نواتج معينة (متحيزة)

4	إذا أعطيت مجموعة معالجة شكلية لا أثر لها في النتيجة ، فإن هذه المجموعة تسمى (المجموعة الضابطة)
5	يحدد الفترة التي تبين الفرق في الاستجابة بين العينة والمجتمع الكلي (هامش خطأ المعاينة)
6	تستعمل الدراسات المسحية في (جمع البيانات)
7	عند سحب عينة حجمها n من مجتمع كلي . فإنه يمكن تقريب هامش الخطأ في المعاينة بالقيمة $(\pm \frac{1}{\sqrt{n}})$
8	من مقاييس التشتت , (التباين ، والانحراف المعياري)
9	في يتساوي الوسط والوسيط والمنوال وتقع في المركز (التوزيع الطبيعي)

.....
 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

1	الدراسة المسحية المتميزة يتم اختيارها عشوائيا (x)
2	الوسيط هو العدد أو الأعداد التي تظهر أكثر من غيرها (x)
3	المنوال هو العدد الذي يشغل موقع المنتصف عند ترتيب القيم ، أو الوسط عند وجود عددين في المنتصف (x)
4	الوسط يساوي قسمة مجموع القيم علي عددها (✓)
5	في التوزيع الطبيعي يتساوي الوسط والوسيط والمنوال (✓)
6	التمثيل البياني لمنحني التوزيع الطبيعي يشبه الجرس (✓)
7	المساحة تحت منحني التوزيع الطبيعي تساوي % 95 (x)
8	الاحتمال : هو نسبة تقيس فرصة وقوع حادثة معينة (✓)

.....