

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(1) إذا كانت A, B حادثتان معرفتان على فضاء العينة S فإن الحدث $A \cup B$ يعنى (A) وقوع الأثنين معاً (B) وقوع واحدة على الأقل (C) وقوع واحدة فقط على الأكثر (D) وقوع واحدة

(2) الحدث $A \cap B^c$ تعنى

(A) عدم حدوث الحدث A وحدث الحدث B (B) عدم حدوث الحدثان معاً
(C) حدوث الحدث A وعدم حدوث B (D) عدم حدوث اي منهما

(3) قيمة احتمال الحدث A دائماً (A) اكبر من الواحد الصحيح (B) تساوي صفر (C) اقل من الصفر (D) محصورة بين الصفر والواحد

(4) إذا كان $P(A) = 0.9, P(B) = 0.4, P(A \cap B) = 0.3$

فإن $P(A \cap B^c)$ تساوى

(A) 0.5 (B) 0.3 (C) 0.7 (D) 0.8

(5) إذا كان $P(A) = 0.8, P(B) = 0.5, P(A \cup B) = 0.9$ فإن $P(A \cap B)$ تساوى

(A) 0.3 (B) 0.4 (C) 0.6 (D) 0.7

(6) إذا كان احتمال نجاح احمد يساوى 0.75 فإن احتمال عدم نجاح احمد يساوى

(A) 0.2 (B) 0.65 (C) 0 (D) 0.25

(7) المجموع الكلى لقيم دالة الكتلة الإحتمالية للمتغير العشوائى المتقطع يساوى

(A) الصفر (B) الواحد الصحيح (C) اقل من الصفر (D) اكبر من الصفر

(8) عدد عناصر فضاء العينة عند إلقاء قطعة نقود مرتين يساى

(A) 8 (B) 16 (C) 6 (D) 4

السؤال الثانى :

إذا كان X متغير عشوائى يمثل عدد الحوادث المرورية التى يرتكبها الفرد فى السنة. وكانت دالة الكتلة الإحتمالية معطاة بالجدول التالى

x	0	1	2	3
f(x)	0.15	K	0.20	0.40

(9) – قيمة الثابت K تساوى

(A) 0.3 (B) 0.25 (C) 0 (D) 0.35

(10) احتمال ان يرتكب الفرد حادثتين يساوى

0.6 (D)	0.35 (C)	0.20 (B)	0.26 (A)
			(11) احتمال ان يرتكب الفرد حادثتين او اكثر يساوى
0.6 (D)	0.35 (C)	0.15 (B)	0.26 (A)
			(12) احتمال ان يرتكب الفرد حادثة على الأقل يساوى
0.40 (D)	0.85 (C)	0.85 (B)	0.80 (A)
			(13) احتمال ان لا يرتكب الفرد اى حادثة يساوى
0.15 (D)	0.85 (C)	0.20 (B)	0.40 (A)
			(14) التوقع لعدد الحوادث التى يرتكبها الفرد فى السنة يساوى
0.70 (D)	0.35 (C)	0.70 (B)	0.85 (A)

السؤال الثالث

(I) إذا كان المتغير العشوائي Z يتبع التوزيع الطبيعي المعياري. فإن
 (15) $P(Z \leq 1.25)$ تساوى

0.0478 (D)	0.3478 (C)	0.8944 (B)	0.8565(A)
			(16) $P(Z \geq 0.38)$ تساوى
0.3478 (D)	0.6480 (C)	0.7967 (B)	0.352(A)
			(17) $P(Z \leq -2.23)$ تساوى
0.3478 (D)	0.3478 (C)	0.0129 (B)	0.0A54 (A)
			(II) إذا كانت درجات الطلاب فى مقرر 232 تخط تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط $\mu = 75$ وانحراف معياري $\sigma = 10$. إذا اختير إحدى الطلاب بطريقة عشوائية فإن (18) احتمال أن تكون درجته اقل من 65 درجة يساوى
0.3478 (D)	0.3478 (C)	0.0129 (B)	0.8413 (A)
			(19) احتمال أن تكون درجته اكبر من 80 درجة يساوى
0.3478 (D)	0.3478 (C)	0.0129 (B)	0.6915 (A)
			(20) احتمال أن تكون درجته تتراوح ما بين 65 درجة و 90 درجة يساوى
0.3478 (D)	0.2658 (C)	0.8185 (B)	0.6958 (A)

