الواجب الاول ..

السؤال ١ : إذا كان احتمال وصول محمد في الوقت المحدد هو 0.8 واحتمال عدم وصول تركي في الوقت المحدد 0.3 واحتمال وصولهما معا هو 0.6 فما احتمال وصول احدهما على الاقل ؟

- 1
- 0.9
- 0.5
- 1.5

السؤال ٢ : إذا كان A, B حادثان في الفضاء العيني S وكان $P(A) = 0.3 , P(B) = 0.4 , P(A - B) = 0.1$ اوجد $P(A/B)$ يساوي ؟

- 3/4
- غير ذلك
- 1/2
- 2/3

السؤال ٣ : يراد اختيار لدنه من احدى الشعب مكونه من رئيس و أمين صندوق و سكرتير إذا علمت ان عدد طلاب الشعبه 10 طلاب بكم طريقة يمكن اختيار هذه اللجنه ؟

- 72
- 720
- 24
- 240

السؤال ٤ : ماهو عدد طرق سحب 3 كرات معا من صندوق فيه 5 كرات ؟

- 20
- 10
- 15
- 8

السؤال ٥ : إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X هو 10 فإن التوقع الرياضي للمتغير Y هو اذا كان $Y = 2X + 5$ هو ؟

- 30
- 25
- 20
- 40

السؤال ٦ : عدد عناصر الفضاء العيني عند رمي حجر نرد مرتين وقطعة نقود مره واحدة هو ؟

- 14
- 72
- 36
-

الواجب الثاني ..

السؤال ١ : إذا كان احتمال تسجيل محمد هدف من ضربة جزاء هو 0.8 فإذا تحصل فريقه على خمس ركلات جزاء ما احتمال عدم تسجيله أي هدف ؟

- 0.4
- 0.8
- 0.00032
- 0.32768

السؤال ٢ : أوجد توقع عدد مرات ظهور رقم يقبل القسمة على 3 عند رمي حجر نرد اربع مرات ؟

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{2}{6}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{4}{3}$

السؤال ٣ : أسره لديها 3 أطفال ما احتمال ان يكون اثنان منهم على الاقل ذكور ؟

- $\frac{3}{8}$
- $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{4}$

السؤال ٤ : إذا كان معدل الأخطاء المطبعية في كتاب ما هو 3 أخطاء في كل صفحة إذا تم اختيار صفحتين من الكتاب ما احتمال ان يوجد بها خطأ واحد فقط ؟

- e^{-3}
- $6e^{-6}$
- $3e^{-3}$
- e^{-6}

السؤال ٥ : أوجد التوقع الرياضي للتوزيع الرياضي إذا كان $P(4) = 0.3 , P(2) = 0.3 , P(1) = 0.4$ ؟

- 1
- 0
- 1.2
- 2.2

السؤال ٦ : إذا كان التباين للمتغير العشوائي X يساوي 9 اوجد الانحراف المعياري للمتغير العشوائي Y إذا كان $Y = 3X + 5$

- 81
- 9
- 3
- 27