

.... الواجب الثاني

السؤال 1

إذا كان احتمال تسجيل محمد هدف من ضربة جزاء هو 0.8 فإذا تحسّل فريقه على خمس ركّلات جزاء ما احتمال عدم تسجيله أي هدف؟

0.4

0.8

0.00032

0.32768

السؤال 2

أوجد توقع عدد مرات ظهور رقم يقبل القسمة على 3 عند رمي حجر نرد أربع مرات

$\frac{2}{3}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$

السؤال 3

اسره لديها 3 اطفال ما احتمال ان يكون اثنان منهم على الأقل ذكور

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

السؤال 4

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

e^{-3}

$6e^{-6}$

$3e^{-3}$

e^{-6}

السؤال 5

اوجد الموقع الرياضي للتوزيع الرياضي اذا كان $P(1)= 0.4, P(2)= 0.3, P(4)= 0.3$

1

0

1.2

2.2

السؤال 6

اذا كان التيلين للمتغير العشوائي x يساوي 9 اوجد الانحراف المعياري للمتغير العشوائي y اذا كان $y= 3x +5$

81

9

3

27