

مسألة اليوم

توزيع ذي الحدين



يستطيع أحد حراس المرمى المحترفين صدّ أي ركلة جزاء باحتمال 20%. إذا تعين على حارس المرمى التصدي لـ 5 ركلات جزاء في إحدى المباريات، فما احتمال أن يتمكن من صدّ ركلتين منها فقط؟

$$P(X=2)=(52)(0.2)^2(0.8)^3=0.2048$$