

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؟

$$P(X=2) = \binom{5}{2} (0.2)^2 (0.8)^3 = 0.2048$$