

ریاضی و آمار (۳)

گام به گام فصل ۱

علی هاشمی

۱۱. یازده بازیکن فوتبال تیم مدرسه شما به طور تصادفی کنار یکدیگر قرار می گیرند تا عکسی یادگاری بپردازند. چنانچه دروازه بان و کاپیتان تیم دو نفر متفاوت باشند، مطلوب است محاسبه احتمال اینکه در عکس دقیقاً ۴ نفر بین دروازه بان و کاپیتان حضور داشته باشند؟

$$n(S) = 11!$$

$$(1, 4) (2, 7) (3, 1) (4, 9) (5, 10) (6, 11)$$

$$n(A) = 9 \times 2! \times 9!$$

$$P(A) = \frac{9 \times 2 \times 9!}{11!} = \frac{9}{55}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

