

۱۵۵- بهروز جهت مشارکت در یک مسابقه، از بین پرسش‌های ۵ بسته ریاضی، ۷ بسته تجربی و ۶ بسته علوم انسانی، به تصادف یک بسته اختیار کرده است. احتمال برنده شدن در هر بسته این دروس به ترتیب  $\frac{5}{9}$  و  $\frac{7}{8}$  و  $\frac{6}{7}$  است. با کدام احتمال، بهروز برنده می‌شود؟

$$\frac{31}{36} \quad (4)$$

$$\frac{30}{36} \quad (3)$$

$$\frac{29}{36} \quad (2)$$

$$\frac{25}{36} \quad (1)$$

$$P(A) = \frac{5}{11} \times \frac{7}{10} + \frac{7}{11} \times \frac{1}{10} + \frac{6}{11} \times \frac{9}{10}$$

$$P(A) = \frac{29}{36}$$