

درس و تست ریاضی

آمار و احتمال

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۶- محمد یک مهره به تصادف از یک کیسه که شامل تعدادی مهره‌ی سفید، سیاه و قرمز است انتخاب می‌کند احتمال اینکه مهره سفید باشد  $\frac{1}{2}$  و احتمال اینکه مهره قرمز باشد  $\frac{1}{3}$  است. احتمال این که مهره

انتخاب شده سیاه باشد چقدر است؟

$\frac{1}{6}$  (۴)

$\frac{1}{5}$  (۳)

$\frac{1}{4}$  (۲)

$\frac{1}{3}$  (۱)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + x = 1 \rightarrow \frac{5}{6} + x = 1$$

$$\rightarrow x = 1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

