

۱۳۰- خانواده‌ای دارای سه فرزند است. اگر حداقل یک دختر داشته باشند با

کدام احتمال فرزند دوم دختر است؟

$$\frac{2}{3} \text{ (۴)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (۳)}$$

$$\frac{4}{7} \text{ (۲)}$$

$$\frac{3}{7} \text{ (۱)}$$

۱۳۰- گزینه ۲ پاسخ است.

$$S = \left\{ \begin{array}{l} \text{پ پ پ} , \boxed{\text{د د د}} \\ \text{د پ پ} , \boxed{\text{پ د د}} \\ \boxed{\text{پ د پ}} , \text{د پ د} \\ \text{پ پ د} , \boxed{\text{د د پ}} \end{array} \right\}$$

فضای نمونه‌ای فرزندان به صورت روبه‌رو است:
که در آن حالت «پ پ پ» قبول نیست. (چون
شرط سؤال این است که حداقل یک دختر
داشته باشند.) پیشامد موردنظر، حالت‌هایی
است که فرزند دوم دختر است. این حالت‌ها را

$$\text{در } S \text{ مشخص کردیم، پس: } P = \frac{4}{7}$$