

۱	<p>به چند روش مختلف می توان پنج کتاب فیزیک و شش کتاب شیمی مختلف را در یک قفسه کنار هم چید به طوری که:</p> <p>(الف) کتاب های شیمی کنار هم باشند.</p> <p>(ب) هم کتاب های شیمی و هم کتاب های فیزیک کنار هم باشند.</p>	۱۱
۱/۵	<p>از میان ۳ کشتی گیر، ۴ شناگر و ۶ فوتبالیست به چند روش مختلف می توان یک کمیته تشکیل داد بطوری که:</p> <p>(الف) کمیته ۶ نفره باشد و از هر رشته ۲ نفر در آن باشند.</p> <p>(ب) کمیته ۴ نفره باشد و دقیقاً ۲ فوتبالیست در آن باشند.</p> <p>(ج) کمیته ۳ نفره باشد و هر سه هم رشته باشند.</p>	۱۲
۱/۵	<p>خانواده ای دارای سه فرزند است.</p> <p>(الف) فضای نمونه ای این پیشامد تصادفی را مشخص کنید.</p> <p>(ب) پیشامد A را مشخص کنید که در آن فرزند سوم پسر باشد.</p> <p>(ج) پیشامد B را مشخص کنید که در آن خانواده حداقل دارای ۲ دختر باشد.</p>	۱۳
۱/۵	<p>جعبه ای دارای ۴ مهره زرد و ۳ مهره سبز است. دو مهره به تصادف از جعبه خارج می کنیم چقدر احتمال دارد:</p> <p>(الف) یک مهره سبز و یک مهره زرد باشد؟</p> <p>(ب) هر دو مهره هم رنگ باشند؟</p>	۱۴
۲	<p>نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) رنگ چشم دانش آموزان یک کلاس (-)</p> <p>(ب) میزان بارندگی در یک شهر (-)</p> <p>(ج) مراحل رشد انسان (-)</p> <p>(د) تعداد مراجعین به دفتر پست (-)</p>	۱۵

موفق باشید-گودرزی