



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

اگر تعداد زیر مجموعه های سه عضوی یک مجموعه ۱۰ عضو باشد این مجموعه چند عضو دارد؟

۲.

(۲ نمره)

از ۵۷ نفر ساکنان یک آپارتمان مسکونی ۲۸ نفر چای دوست دارند، ۳۵ نفر قهوه دوست دارند و ۱۰ نفر نه چای دوست دارند و نه قهوه چند نفر فقط قهوه دوست دارند؟

۳.

(۲ نمره)

تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه ۷ عضوی چند برابر تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه ۴ عضوی است؟

۴.

(۲ نمره)

روی ده کارت ارقام ۰ تا ۹ را نوشتیم. آن هارا درون جعبه ای قرار می دهیم و هر بار یک کارت بیرون می کشیم. چقدر احتمال دارد کارت مورد نظر عدد اول باشد؟

۵.

(۲ نمره)

روی ده کارت ارقام ۰ تا ۹ را نوشتیم. آن هارا درون جعبه ای قرار می دهیم و هر بار یک کارت بیرون می کشیم. چقدر احتمال دارد کارت مورد نظر شمارنده ۶ باشد؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۶

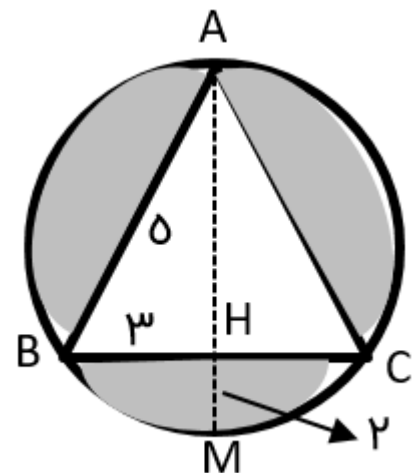
(۲ نمره)

دو تیر به سوی هدفی شلیک می شوند. احتمال این که فقط یکی از دو تیر به هدف اصابت کند ۳۸٪ است. احتمال اینکه تیر اول به هدف بخورد ۸٪ است. احتمال این که تیر دوم به هدف بخورد چقدر است؟

. ۷

(۲ نمره)

اگر یک تیر را به صفحه روبرو پرتاب کنیم، احتمال آنکه تیر به قسمت رنگی برخورد کند چقدر است؟ (مثلث ABC متساوی الساقین با اندازه ساق $AB=5$ و $BH=3$ و $HM=2$ است.)



. ۸

(۲ نمره)

با پرتاب یک پیکان می توانیم در صورت اصابت به هدف ۲ و ۳ و ۶ امتیاز کسب کنیم. در صورتی که پیکان به هدف نخورد، امتیاز صفر خواهد بود. احتمال اینکه با پرتاب دو پیکان امتیاز مضربی از ۳ باشد چقدر است؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

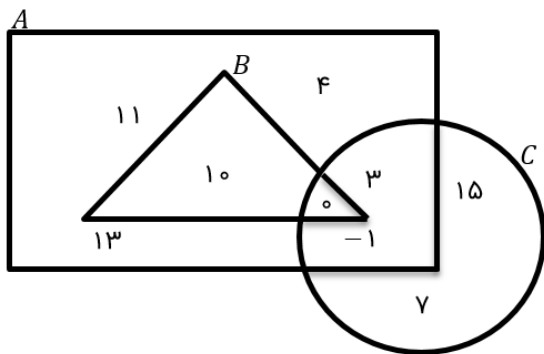
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

.۹

(۲ نمره)

با توجه به نمودار زیر مجموعه $(A \cap C) - B$ را با عضوهایش مشخص کنید.



.۱۰

(۱ نمره)

مجموعه زیر را مشخص کنید.

$$A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x^4 + x^2 = 0\}$$