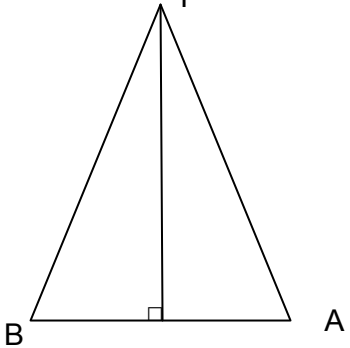


ردیف	نام و نام خانوادگی:
۱	یک سکه را سه بار پرتاب می کنیم. احتمال اینکه: (الف) حداقل دو بار پشت بیاید چقدر است؟ (ب) حداکثر دو بار رو بیاید چقدر است؟
۲	(الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \mid -3 \leq x < 2\}$ (ب) مجموعه زیر را با نوشتن عضوهایش نمایش دهید. $B = \{x \mid x \in \mathbb{W}, -5 \leq x \leq 3\}$
۳	(الف) دو عدد گویا بین $-\frac{1}{3}$ و $-\frac{1}{4}$ بنویسید.
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) =$
۵	ثابت کنید هر نقطه مانند P روی عمود منصف پاره خط AB از نقاط A و B به یک فاصله است. 
۶	با توجه به مجموعه های زیر تساویها را کامل کنید. $A = \{-3, 0, -5, 7, 4, 8\}, B = \{-3, 8, -5, 1, 2\}, C = \{8, 9, 1, -3\}$ $(A - B) \cup C =$ $A \cap (A - (B \cup C)) =$
۷	عبارتها را کامل کنید. $(\mathbb{N} \cap \mathbb{Z}) \cup \mathbb{W} =$ $\mathbb{W} - (\mathbb{Z} \cap (\mathbb{N} \cup \mathbb{Q})) =$

۹	حاصل عبارات را بدست آورید . $ 2\sqrt{3} - \sqrt{2} - 2\sqrt{3} - \sqrt{2} =$ $ 2x - 6 + 1 = 15$
۱۰	بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ ، چهار عدد گنگ بنویسید.
۱۱	اگر دو مجموعه $A = \{2 \text{ و } b+5\}$ و $B = \{-2 \text{ و } d-1\}$ با هم برابر باشند مقادیر b و d را بیابید.