

4	اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ باشد: الف) مجموعه های A, B را با نمودار ون نشان دهید. ب) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) $B \subseteq A$ ب) $\{1, 2\} \in A$ ج) عضوهای مجموعه های مقابل را مشخص کنید. د) $\emptyset \subseteq B$ ج) $4 \notin B$ } $A \cap B = \{ \quad \}$ $B - A = \{ \quad \}$	0/75
5	اعضای مجموعه A را بنویسید. $A = \{3x - 2 \mid x \in \mathbb{N}, x < 4\} =$	0/75
6	اگر دو مجموعه $A = \{3a, 2, 6\}$ و $B = \{-9, b - 7, 6\}$ برابر باشند مقدار a و b را بدست آورید.	0/75
7	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه اعداد رو شده کمتر از 3 باشد چقدر است؟	0/5
8	در کیسه ای 6 کلاه آبی و 4 کلاه سفید و 3 کلاه قرمز قرار دارد یک کلاه را به تصادف از کیسه خارج می کنیم احتمال اینکه: الف) کلاه آبی باشد چقدر است؟ ب) کلاه سفید یا قرمز باشد چقدر است؟	1
9	حاصل عبارت ممکن را بدست آورید. $\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-1 - \frac{1}{9}\right) =$	1
10	مجموعه A را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x < 1\}$	0/5
11	الف) تساوی مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $ \sqrt{7} - 3 + \sqrt{7} =$ $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} =$	1/5
12	بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ سه کسر بنویسید.	1