



۱. $\sqrt{5}$ - بن کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (۱۵ نمره)

۲. $\sqrt{10}$ - ۴ راوی محور نشان دهید. (۱۷۵ نمره)

۳. معبردی $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\}$ را روی محور نشان دهید. (۱۵ نمره)

۴. اگر $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$ ، $B = \{x \in \mathbb{Q} \mid -2 \leq x < 3\}$

حاصل عبارت های زیر را بسایید. (۱۵ نمره)

$$A - B =$$

$$A \cap B =$$

$$B - A =$$

$$A \cup B =$$

۵. دو عدد مثبت مثل بنفشه حاصل تقسیم اعداد است. (۱۵ نمره)

۶. حاصل عبارت های زیر را بسایید. (۱۷۵ نمره)

$$\sqrt{(-1 + \sqrt{3})^2} - \sqrt{(-2 - \sqrt{3})^2} =$$

$$\sqrt{(9 - \sqrt{5})^2} + \sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2} =$$

$$\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2} + \sqrt{(1 - \sqrt{5} + \sqrt{2})^2}$$

۷. امتیازی ۵ نمره