

الف) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱۳- با توجه به مجموعه های $A = \{3, 5, 7\}$ و $B = \{7, 9\}$ و $C = \{7, 9, 11\}$ ، هر یک از مجموعه های زیر را با اعضایش مشخص کنید :

$$A - (B \cap C) = \text{ب)}$$

$$A \cup B = \text{الف)}$$

۱۴- در جعبه ای ۲ مهره ی قرمز، ۴ مهره ی آبی و ۵ مهره ی سبز وجود دارد. اگر یک مهره را تصادفی از این جعبه ها خارج کنیم، چقدر احتمال دارد این مهره آبی باشد ؟

۱۵- الف) بین دو عدد $\sqrt{13}$ و ۴ یک عدد گنگ بنویسید.

ب) اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بنویسید :

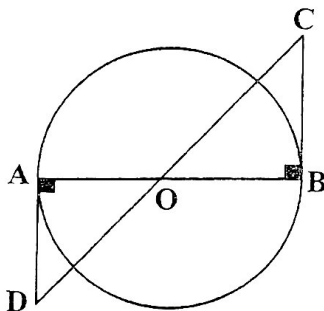
$$|a + b| + 5|c - b| =$$

۱۶- الف) آیا استدلال زیر درست است :

← چهار ضلعی ABCD مربع نیست.

در هر مربع، ضلع ها با هم برابرند.
در چهار ضلعی ABCD ضلع ها برابر نیستند.

۱/۲۵



ب) در شکل روبه رو O مرکز دایره است. نشان دهید : $AD = BC$

$$\sqrt{12} - \sqrt{75} + 4\sqrt{3} =$$

۱۷- الف) حاصل عبارت روبه رو را ساده کنید :

$$\frac{7}{3\sqrt{5}} =$$

ب) مخرج کسر روبه رو را گویا کنید :

$$0.1000392 =$$

پ) عدد روبه رو را با نماد علمی بنویسید :

