

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) نادرست

(ج) نادرست

(ب) درست

(الف) نادرست

(ریاضی نهم، فصل‌های ۱ و ۲، صفحه‌های ۱۷، ۱۶، ۲۲ و ۲۷)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) $\{0\}$

(ج) $x - y$

(ب) یک

(الف) تهی

(ریاضی نهم، صفحه‌های ۳، ۱۱، ۲۶ و ۲۸)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) گزینه ۴

(ب) گزینه ۲

(ج) گزینه ۴

(د) گزینه ۲

$$2^n - 1 = 255 \Rightarrow 2^n = 256 \Rightarrow n = 8$$

$$(A - \emptyset) \cup (M - A) = A \cup A' = M$$

$$\frac{1 \times 10}{3 \times 10} = \frac{1}{3} < \frac{1}{3} < \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۱، صفحه‌های ۱۳، ۱۵ و ۱۸)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

$$B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$C = \{1, -1, -3\}$$

$$A - B = \{3, 5, 7, 9\} \Rightarrow (A - B) \cup (B \cap C) = \{-1, 1, 3, 5, 7, 9\}$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۱، صفحه ۱۵)

پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

$$\{5x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 4\}$$

برای هر پاسخ صحیح دیگر نمره قائل شوید.

(ریاضی نهم، صفحه ۵)

پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)

$$2b + 1 = 19$$

$$2b = 18 \Rightarrow b = 9$$

$$c - 1 = 15$$

$$c = 16$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۱، صفحه ۱۳)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$A = \{12, 16, 20, 24, 28\}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

(ریاضی نهم، فصل ۱، صفحه ۱۷)

پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)

$$-\sqrt{9}, -\sqrt{10}, -\sqrt{11}, -\sqrt{16}$$

(ریاضی نهم، صفحه ۲۵)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۸/۱۷

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

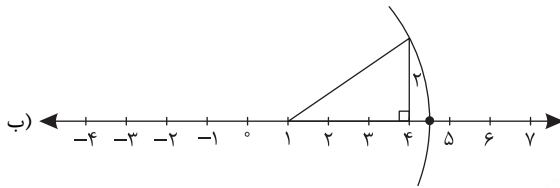
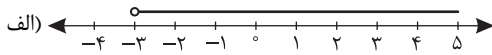
پایه: نهم

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$\frac{1}{-1 - \frac{1}{-1 - \frac{1}{5}}} = \frac{1}{-1 + \frac{5}{6}} = \frac{1}{-\frac{1}{6}} = -6$$

(ریاضی نهم، فصل ۲، صفحه ۲۲)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۵/۰ نمره)



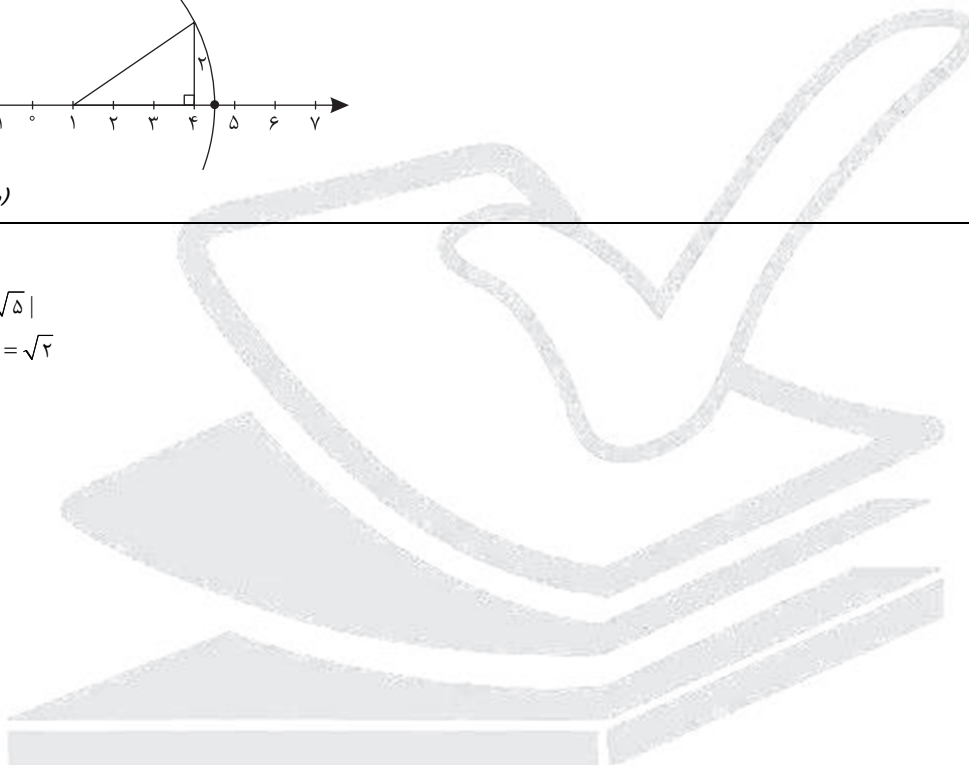
(مجموعه تمرینات، فصل ۲)

پاسخ سؤال ۱۱: (۱ نمره)

$$|\sqrt{5} - 2\sqrt{2}| + |\sqrt{2} - \sqrt{5}|$$

$$2\sqrt{2} - \sqrt{5} - \sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{2}$$

(ریاضی نهم، صفحه ۳۱)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر