



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آذر ماه ۱۴۰۰

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

الف) گنگ

ب) ۳

ج) ۲

د) تهی

پاسخ سؤال ۲:

الف) گزینه ۲

ب) گزینه ۴؛ $(2^3 = 8)$

ج) گزینه ۲؛ (متناوب ساده)

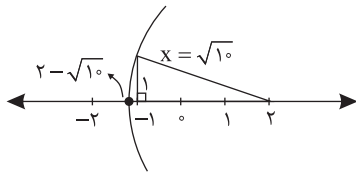
د) گزینه ۳؛ (A')

پاسخ سؤال ۳:

الف) $A = \{-1, 0, 1\}$

ب) $B = \{2k - 1 | k \in \mathbb{N}\}$

پاسخ سؤال ۴:



$$x^2 = 3^2 + 1^2 = 9 + 1 = 10$$

$$x = \sqrt{10}$$

(بین -۱ و -۲ قرار دارد.)

پاسخ سؤال ۵:

الف)

$$2 = \sqrt{4}, 3 = \sqrt{9}$$

$$\sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}$$

$$\sqrt{5} \approx 2,22, \sqrt{7} \approx 2,64$$

$$\sqrt{5} < 2,3, 2,4, 2,5 < \sqrt{7}$$

پاسخ سؤال ۶:

الف)

$$|2 - \sqrt{5}| - |\sqrt{5} + 2| = -2 + \sqrt{5} - \sqrt{5} - 2 = -4$$

$$-2|-8| + 3|4| = -16 + 12 = -4$$

پاسخ سؤال ۷:

چون باید مختوم باشد، پس مخرج فقط عامل های ۲ یا ۵ باید داشته باشد، پس عامل ۷ حتماً باید حذف شود.

$$\frac{a}{2^7 \times 7}$$

$$a = 7, a = 14, a = 21$$

$$\frac{7}{28} = \frac{1}{4}, \frac{14}{28} = \frac{1}{2}, \frac{21}{28} = \frac{3}{4}$$

پاسخ سؤال ۸:

$$2\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right) = 2\left(\frac{4-1}{90}\right) = 2\left(\frac{3}{90}\right) = \frac{3}{10}$$

پاسخ سؤال ۹:

$$A = \{3, 5, 7, 9\}$$

$$B - A = \{4, 6\} \Rightarrow 2^2 = 4$$

زیرمجموعه