



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) مجذور

(ج) +۱

(ب) -۱

(الف) ۸

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) درست

(ب) نادرست، $\frac{10}{14} = \frac{5}{7}$ معکوس $\frac{14}{10}$ → قرینه $-\frac{14}{10}$

(ج) نادرست، خود ۱۳ است.

(د) درست، $-\sqrt{9} = -3$

پاسخ سؤال ۳:

(الف) $\left[\frac{(-11) + 8}{-3} - \frac{(-10) - 9}{+19} \right] = (-3) - (-19) = -3 + 19 = 16$ (نمره ۲۵/۰)

(ب) $\frac{-2+4}{2} - \frac{-6+8}{2} - \dots - \frac{-54+56}{2} = \frac{2+2+2+\dots+2}{2} = 2 \times 14 = 28$

$\frac{56}{2} = 28 \Rightarrow \frac{28}{2} = 14$ تعداد

پاسخ سؤال ۴:

(الف) $-2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = -1 + \frac{-2+1}{3} = -1 - \frac{1}{3} = -\frac{4}{3}$ (نمره ۲۵/۰)

(ب) $-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5} = \frac{-5}{4} \times \frac{-2}{5} = \frac{1}{2}$ (نمره ۲۵/۰)

$\frac{-7}{6} + 2 = -\frac{7}{6} + 2 = (-\frac{1}{6})$ (نمره ۲۵/۰)

پاسخ سؤال ۵:

(الف) ۹۱ (۵/۰ نمره)

(ب) دو عدد (۵/۰ نمره) ۹۵ و ۱۱۵

(ج) ۱۲۱ (۵/۰ نمره) $11 \rightarrow 121$

پاسخ سؤال ۶:

(الف) $(2x - 3y)(2x - 3y) = +4x^2 - 12xy + 9y^2$

(ب) $a^4 + b^4 - a^4 + 2ab - b^4 = 2ab$

پاسخ سؤال ۷:

$\frac{ab(a-b)}{a^2b^2(a-b)} = \frac{1}{ab}$

پاسخ سؤال ۸:

$\overline{ab} - \overline{ba} = 10a + b - (10b + a) = 10a + b - 10b - a = 9a - 9b = 9(a - b)$