



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

الف) ۸

ب) -۱

ج) حاصل ضرب آنها

د) ۹۱

پاسخ سؤال ۲:

الف) درست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

(الف)
$$\frac{((-11) + 8 - (-10) - 9)}{-3 - 19} = (-3) - (-19) = -3 + 19 = 16 \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

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

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

پاسخ سؤال ۴:

$$(-2+3+7) + (-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}) = 8 + (\frac{-5+6-1}{15}) = 8 + (\frac{0}{15}) = 8$$

پاسخ سؤال ۵:

الف) ۹۱ (۰/۵ نمره)

ب) دو عدد (۰/۵ نمره) ۹۵ و ۱۱۵

ج) ۱۲۱ (۰/۵ نمره) ۱۱ → ۱۲۱

پاسخ سؤال ۶:

(الف)
$$(3x - 2y)^2 = (3x - 2y)(3x - 2y) = 9x^2 - 6xy - 6xy + 4y^2 = 9x^2 - 12xy + 4y^2$$

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

پاسخ سؤال ۷:

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

پاسخ سؤال ۸:

$$\overline{ab} = 10a + b \quad \overline{ba} = 10b + a \quad \overline{ab} + \overline{ba} = 10a + b + 10b + a = 11a + 11b = 11(a + b)$$

مضرب ۱۱ می باشد.