



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱



پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

الف) ۱۴

ب) -۱

ج) حاصل ضرب آنهاست

د) مجذور

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) درست

ج) نادرست

د) درست

پاسخ سؤال ۳:

$$\text{الف)} \quad \underbrace{+3 \boxed{+} (-8) \boxed{-} (+7) \boxed{-}}_{-5} 4 = -16$$

$$\text{ب)} \quad \underbrace{-2+4}_{+2} - \underbrace{6+8}_{+2} - \dots - \underbrace{54+56}_{+2} = 2 \times 14 = 28$$

$$\underbrace{56}_{+2} \div 4 = 14 \text{ تعداد}$$

پاسخ سؤال ۴:

$$\frac{-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} + 2}{1 - \frac{1}{4} \times -\frac{2}{5}} = \frac{-1 + \frac{-3+2}{6}}{1 - (-\frac{1}{10})} = \frac{-\frac{7}{6}}{\frac{11}{10}} + 2 = -\frac{70}{66} + 2 = -\frac{70}{66} + \frac{132}{66} = \frac{62}{66} = \frac{31}{33}$$

پاسخ سؤال ۵:

۲, ۳, ۴, ۵, ..., ۷۹

۷۷ (۳)

عدد ۴
۶۵, ۵۵, ۳۵, ۲۵ (۲)

۴۹ (۱)

پاسخ سؤال ۶:

$$\text{الف)} \quad (2x - y)^2 = (2x - y)(2x - y) = 4x^2 - 2xy - 2xy + y^2 = 4x^2 - 4xy + y^2$$

$$\text{ب)} \quad a^2 + b^2 - (a - b)^2 = a^2 + b^2 - (a - b)(a - b) = a^2 + b^2 - (a^2 - ab - ab + b^2) = a^2 + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 = 2ab$$

پاسخ سؤال ۷:

$$\frac{a^4 b^2 - a^2 b^2}{a^2 b - a} = \frac{a^2 b^2 (a^2 - 1)}{a(ab - 1)} = a^2 b^2$$

پاسخ سؤال ۸:

$$\frac{ab}{ba} = \frac{1 \cdot a + b}{1 \cdot b + a} \left\{ (1 \cdot a + b) - (1 \cdot b + a) = 1a - 1b = 1(a - b) \right.$$

مضرب عدد ۹ است.

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر