



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) ۱۰-

ب) ۱-

ج) ۱

د) ۱

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) درست

د) درست

پاسخ سؤال ۳:

$$\text{الف) } \underbrace{-3 \square (-8) \square (+7) \square (-4)}_{-12} = 16$$

$$\text{ب) } \frac{5}{1 \times 2} + \frac{5}{2 \times 3} + \frac{5}{3 \times 4} + \dots + \frac{5}{19 \times 20} = 5 \left(\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{19 \times 20} \right) = 5 \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{19} - \frac{1}{20} \right) = 5 \left(1 - \frac{1}{20} \right) = 5 \left(\frac{19}{20} \right) = \frac{19}{4}$$

پاسخ سؤال ۴:

$$(2 + 3 - 7) + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15} \right) = (-2) + \left(\frac{5 + 6 - 1}{15} \right) - 2 + \frac{1}{15} = -2 + \frac{2}{3} = -\frac{6}{3} + \frac{2}{3} = -\frac{4}{3}$$

پاسخ سؤال ۵:

۷۶, ۷۷, ۷۸, ۷۹, ..., ۱۴۹

۱۴۳ (۳)

۱۴۵, ۱۲۵, ۱۱۵, ۹۵, ۸۵ (۲)

۷۷ (۱)

پاسخ سؤال ۶:

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

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

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:

$$\left. \begin{matrix} 2a \\ 2b \end{matrix} \right\} (2a) + (2b) = 2 \underbrace{(a + b)}_k = 2k$$

↓
عددی زوج است

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر