



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:

الف) -۲۶

ب) -۱

ج) ۱

د) ۲۵

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) درست

د) درست

پاسخ سؤال ۳:

$$\frac{(-11) \boxed{+} 8 \boxed{-} (-10) \boxed{+} 9}{-3} = 16 \quad \text{الف)}$$

$$\frac{2-4}{-2} + \frac{6-8}{-2} + \dots + \frac{58-60}{-2} = -2 \times 15 = -30 \quad \text{ب)}$$

پاسخ سؤال ۴:

$$\frac{2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}} - 2 = \frac{1\frac{3}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{5}{4} \times \frac{2}{5}} - 2 = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{1}{2}} - 2 = \frac{1}{3} - 2 = -\frac{5}{3}$$

پاسخ سؤال ۵:

۵۱، ۵۲، ۵۳، ...، ۹۹

۹۱ (۳)

۹۵ و ۸۵، ۶۵، ۵۵ (۲)

۷۷ (۱)

پاسخ سؤال ۶:

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

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

پاسخ سؤال ۷:

$$\frac{a^5b^3 - a^4b^2}{a^2b^3 - a^2b^2} = \frac{a^4b^2(ab - 1)}{a^2b^2(ab - 1)} = \frac{a^2b^2(ab - 1)}{a^2b^2(ab - 1)} = a^2b^2$$

پاسخ سؤال ۸:

$$\frac{ab}{ba} = \frac{10a + b}{10b + a} \left\{ \frac{ab}{ab} + \frac{ba}{ba} = \frac{10a + b}{10b + a} + \frac{10b + a}{10b + a} = \frac{10a + 10b + a + b}{10b + a} = \frac{11a + 11b}{10b + a} = \frac{11(a + b)}{10b + a} \right.$$

مضرب ۱۱ می باشد.

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر