



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱



پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

الف) زیر مسئله

ب) ۹+

ج) $4n - 1$

د) منفی

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) درست

ج) درست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

با شماره گذاری هر انگشت خواهیم داشت:

۱۲۳ ۲۳۴ ۳۴۵

۱۲۴ ۲۳۵

۱۲۵ ۲۴۵

۱۳۴

۱۳۵

۱۴۵

حالت $6 + 3 + 1 = 10$

(راهبرد الگوسازی)

پاسخ سؤال ۴:

عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	مجموع	حاصل ضرب	
۱	۲	۳	۶	۶	×
۱	۴	۱۰	۱۵	۴۰	×
۱	۵	۸	۱۴	۴۰	×
۲	۲	۱۰	۱۴	۴۰	×
۲	۴	۵	۱۱	۴۰	✓

پاسخ سؤال ۵:

$$\underbrace{1-2}_{-1} + \underbrace{3-4}_{-1} + \underbrace{5-6}_{-1} + \dots + \underbrace{99-100}_{-1} = 50 \times (-1) = -50$$

پاسخ سؤال ۶:

$$\text{میانگین دمای شهر مشهد} = \frac{-3 + 11}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$-3 = 4 + (-7) \Rightarrow -7 = -3 - 4$$

پاسخ سؤال ۷:

$$\frac{1}{4}a - 8 \quad \text{الف)}$$

$$2a + b = \text{عرض ب)}$$

$$2 \times (2a + b) = 4a + 2b \quad \text{طول}$$

$$2 \times (2a + b + 4a + 2b) = 2 \times (6a + 4b) = 12a + 8b \quad \text{محیط}$$

پاسخ سؤال ۸:

$$3(a + 2b - 1) - 2(3b - 1) = 3a + 6b - 3 - 6b + 2 = 3a - 1$$

پاسخ سؤال ۹:

$$\frac{-5(-3) + 3(2)}{2-3} = \frac{15+6}{-1} = -21$$