



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) +۶

ب) $3n+1$

ج) منفی

د) بزرگتر

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) درست

ج) درست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

۶ حالت:

۵۰	۱۰	۸	۶	۴	۲	-
۱۰۰	-	۱	۲	۳	۴	۵

پاسخ سؤال ۴:

نفر اول	۱	۱	۱	۱	۲
نفر دوم	۱	۲	۵	۷	۵
نفر سوم	۷۰	۳۵	۱۴	۱۰	۷
حاصل ضرب	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
مجموع	۷۴	۶۸	۶۰	۶۸	۱۴

پاسخ سؤال ۵:

$$\underbrace{1-2+3-4+5-6+\dots+199-200}_{\text{تا } 100} = -1 \times 100 = -100$$

پاسخ سؤال ۶:

حداقل $-4 =$ مشهد

حداکثر $2 =$ مشهد

$$\text{مشهد} = \frac{-4+12}{2} = +4$$

$$\text{اردبیل} = 4 + (-6) = -2$$

پاسخ سؤال ۷:

$$\frac{a}{2} - 2 \text{ الف)}$$

ب) $2a - b$: عرض

$$\text{طول} = 2(2a - b) = 4a - 2b$$

$$\text{محیط} = 2 \times (2a - b + 4a - 2b) = 2 \times (6a - 3b) = 12a - 6b$$

پاسخ سؤال ۸:

$$3(a - 2b + 1) - 2(-3b - 1) = 3a - 6b + 3 + 6b + 2 = 3a + 5$$

پاسخ سؤال ۹:

$$\frac{5b+3a}{-a-b} \Rightarrow \frac{5 \times (4) + 3 \times (-2)}{-(-2) - (4)} = \frac{20 + (-6)}{2-4} = \frac{14}{-2} = -7$$