



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) ۱۲+

ب) $4n - 3$

ج) منفی

د) ۱۸-

پاسخ سؤال ۲:

الف) نادرست

ب) درست

ج) درست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

$a = 4$

$b = 6$

a	۱	۲	۳	۴
b	۲۴	۱۲	۸	۶
a + b	۲۵	۱۴	۱۱	۱۰

پاسخ سؤال ۴:

$A + B = 90$

$B = 3 \times A$

A	۲۰	۲۲	۲۳	۲۲/۵
B	۶۰	۶۶	۶۹	۶۷/۵
$A + B = 90$	۸۰	۸۸	۹۲	۹۰

۲۲/۵, ۶۷/۵

پاسخ سؤال ۵:

$$\underbrace{1-2}_{-1} + \underbrace{3-4}_{-1} + \underbrace{5-6}_{-1} + \dots + \underbrace{249-250}_{-1} = (-1) \times 125 = -125$$

پاسخ سؤال ۶:

مشهد $\begin{cases} 2: \text{حداقل} \\ 10: \text{حداکثر} \end{cases}$

$$\text{میانگین} = \frac{-2+10}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$\text{اردبیل} = (4) - 5 = -1$$

پاسخ سؤال ۷:

الف) $2a + 8$

ب) عرض: $3a - b$

طول $2(3a - b) = 6a - 2b$

$$\text{محیط} = 2 \times (3a - b + 6a - 2b) = 2 \times (9a - 3b) = 18a - 6b$$

پاسخ سؤال ۸:

$$2(2a + b - 1) - 3(2a + 2) = 4a + 2b - 2 - 6a - 6 = -2a + 2b - 11$$

پاسخ سؤال ۹:

$$\frac{5b + 3a}{a - b} \Rightarrow \frac{5(-1) + 3(2)}{(2) - (-1)} = \frac{-5 + 6}{2 + 1} = \frac{1}{3}$$