



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) +۱

ب) $2n - 3$

ج) منفی

د) خود عدد

پاسخ سؤال ۲:

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

انگشتان دست را شماره‌گذاری می‌کنیم. آنگاه داریم: (۱۰ حالت)

۱, ۲ ۲, ۳ ۳, ۴ ۴, ۵

۱, ۳ ۲, ۴ ۳, ۵

۱, ۴ ۲, ۵

۱, ۵

پاسخ سؤال ۴:

$$A + B + C = 11$$

$$A \times B \times C = 40$$

A	۱	۱	۱	۱	۲	۲
B	۱	۲	۴	۵	۲	۴
C	۴۰	۲۰	۱۰	۸	۱۰	۵
مجموع	۴۲	۲۳	۱۵	۱۴	۱۴	۱۱
	x	x	x	x	x	✓

۲, ۴, ۵

پاسخ سؤال ۵:

$$\underbrace{1-2+3-4+5-6+\dots+999-1000}_{(-1) \text{ عدد } 500} = -1 \times 500 = -500$$

پاسخ سؤال ۶:

$$\begin{cases} \text{حداقل} = -5 \\ \text{حداکثر} = 13 \end{cases} \text{ مشاهد}$$

$$\text{میانگین} = \frac{-5+13}{2} = 4$$

$$\text{اردبیل} = 4 + (-8) = -4$$

پاسخ سؤال ۷:

$$\text{الف) } 2a - 4$$

$$\text{ب) عرض } a - 2b$$

$$\text{طول } 2(a - 2b) = 2a - 4b$$

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

پاسخ سؤال ۸:

$$3(a - 2b - 1) + 2(2b - 1) = 3a - 6b - 3 + 4b - 2 = 3a - 2b - 5$$

پاسخ سؤال ۹:

$$\frac{5b + 3a}{a + b} \Rightarrow \frac{5(2) + 3(-3)}{(-3) + (2)} = \frac{10 + (-9)}{-1} = \frac{1}{-1} = -1$$