



پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) گزینه ۳

ب) گزینه ۴

ج) گزینه ۱

$$\text{گزینه ۴} \quad (-2 - (-8)) \times \left[\frac{-24}{-6} \div 4 \right] = (+6) \times (-6) = -36$$

(کتاب درسی، صفحه های ۲۴ و ۳۱)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) ۳-

ب) بزرگتر

ج) $-\frac{1}{12}$

د) متشابه

(کتاب درسی، صفحه های ۱۴، ۲۹ و ۳۰)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

$$fa + \delta b$$

$$a - 2b$$

$$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$$

$$\Rightarrow 2(4a + \delta b + a - 2b) = 2(\delta a + 2b) = 10a + 6b$$

پاسخ سؤال ۵: (۱/۵ نمره)

درجه ۱۲+ : دمای داخل اتاق

درجه ۲- : دمای بیرون اتاق $(-14) + (+12) = -2$

میانگین دمای داخل و بیرون اتاق:

$$\text{میانگین} = \frac{(+12) + (-2)}{2} = \frac{+10}{2} = +5$$

(کتاب درسی، صفحه ۱۹)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$3(3x - 2y) - 4(x - y) = 9x - 6y - 4x + 4y = 5x - 2y$$

(کتاب درسی، صفحه ۳۶)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$4(2x - 5) = 5(x + 2)$$

$$8x - 20 = 5x + 10$$

$$8x - 5x = +20 + 10$$

$$3x = 30 \Rightarrow x = \frac{30}{3} = 10$$

(کتاب درسی، صفحه ۳۹)

پاسخ سؤال ۸: (۲ نمره)

با توجه به تعداد چوب کبریت ها جمله nام به صورت $2n + 1$ می باشد.

$$\text{الف)} \quad 25 = 2(25) + 1 \Rightarrow \text{شکل ۲۵}$$

ب) در شکل ۶۵ از ۱۳۱ چوب کبریت استفاده شده است.

$$2n + 1 = 131$$

$$2n = 131 - 1$$

$$2n = 130 \Rightarrow n = 65$$

(کتاب درسی، صفحه ۱۸)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۹)