



پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) گزینه ۳

ب) گزینه ۴

ج) گزینه ۱

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

(کتاب درسی، صفحه های ۲۴ و ۳۱)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) ۱-

ب) منفی

ج) عدد $1/5$ - جمله نهم الگو می باشد. $1/5, -2, -2/5, -3, -3/5, -4, -4/5, -5, -5/5$ د) $-50, -20, -25, -30, -35, -40, -45, -50$ به جای علامت سؤال عدد -50 را می توان قرار دارد.

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) درست

د) درست

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

$$\frac{3}{5} = \frac{60}{x} \Rightarrow x = \frac{5 \times 60}{3} = 100 \text{ لیتر}$$

اگر ظرفی $\frac{2}{5}$ آب داشته باشد، باید برای $\frac{3}{5}$ ظرفیت باقی مانده، آب اضافه کنیم، پس 60 لیتر برای $\frac{3}{5}$ گنجایش ظرف محسوب می شود.

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۱)

پاسخ سؤال ۵: (۱/۵ نمره)

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

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: (۲ نمره)

با توجه به تعداد چوب کبریت ها جمله n ام به صورت $2n + 1$ می باشد.الف) $51 = 2(25) + 1 \Rightarrow$ 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)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

راهبرد حل مسئله روش های نمادین

$$4 \square + 2 = 50$$

$$4 \square = 50 - 2$$

$$4 \square = 48 \Rightarrow \square = \frac{48}{4} = 12 \text{ عدد مورد نظر}$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۰)