



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(د) کوچک تر

(ج) -۱

(ب) ۱۷

(الف) منفی

(ریاضی هفتم، فصل های ۳، ۵ و ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(د) درست

(ج) نادرست

(ب) نادرست

(الف) نادرست

(ریاضی هفتم، فصل های ۲، ۳، ۵ و ۷ کتاب درسی)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(د) گزینه ۲

(ج) گزینه ۴

(ب) گزینه ۳

(الف) گزینه ۴

(ریاضی هفتم، فصل های ۳ و ۵ کتاب درسی، فصل های ۲ و ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

 $۲ \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط}$

$$\text{محیط} = (3a + 2b + a + b) \times 2 = (4a + 3b) \times 2 = 8a + 6b$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$\frac{7}{6x+11} - \frac{3}{2x+5} \Rightarrow 14x+35=18x+33$$

$$14x-18x=33-35 \Rightarrow -4x=-2 \Rightarrow x=\frac{-2}{-4}=\frac{1}{2}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۶: (۲ نمره)

$$\begin{array}{c} 100 = 2^2 \times 5^2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 \quad 10 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad 5 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

 $\Rightarrow$ شمارنده اول ۲
(۲، ۵)ک.م.م دو عدد $\times$ م.م.م دو عدد = ضرب دو عدد (ب)

$$14 \times a = 7 \times 42 \Rightarrow a = \frac{7 \times 42}{14} = 21$$

(ریاضی هفتم، فصل ۵ کتاب درسی، فصل ۵ مجموعه تمرینات)

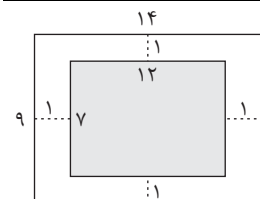
پاسخ سؤال ۷: (۲ نمره)

$$2^8 \times 4^9 \times 3^8 \times (1/5)^9 = 6^8 \times 6^9 = 6^{17} \quad (\text{الف})$$

$$\text{ب) } \sqrt{8+7\sqrt{16}} - \sqrt{0.25} = \sqrt{8+28} - \sqrt{0.25} = \sqrt{36} - \sqrt{0.25} = 6 - 0.5 = 5.5$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷ کتاب درسی، فصل ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)



$$\text{طول جدید} = 12 + 2 \times 1 = 14$$

$$\text{عرض جدید} = 7 + 2 \times 1 = 9$$

$$\text{محیط باغچه} = (14 + 9) \times 2 = 23 \times 2 = 46$$

(ریاضی هفتم، فصل ۱ کتاب درسی)