



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) نادرست

(ج) نادرست

(ب) درست

(الف) نادرست

(مجموعه تمرینات هفتم، صفحه های ۳۸، ۵۴، ۸۱ و ۱۶۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) $16m^2$

(ج) شمارنده یا کوچکتر از

(ب) بزرگتر

(الف) 3^8

(ریاضی هفتم، صفحه های ۲، ۳، ۵ و ۷)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) گزینه (۲): $17^2 = 289$

(ب) گزینه (۴): بین دو عدد ۵ و -۱۴، ۱۸ عدد صحیح وجود دارد که از سایر گزینه ها بیشتر است.

(ج) گزینه (۲): به جای a می توان اعداد صفر و ۲ را قرار داد.

(د) گزینه (۱): $3(3a - b) = 9a - 3b$ محیط مثلث

(ریاضی هفتم، صفحه ۳۱)

(مجموعه تمرینات هفتم، صفحه های ۲۸، ۵۲ و ۸۱)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$-22 = 11 \times (-2) \Rightarrow 11 \times (-2) = -22 \Rightarrow \frac{45-5}{4} + 1 = 11$$

(ریاضی هفتم، فصل ۲)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$5 - 5[-2 - (-8)] = 5 - 5[-2 + 8] = 5 - 5[+6] = 5 - 30 = -25$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۲۵)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$4m - 2 = m + 7 \Rightarrow 4m - m = 7 + 2 \Rightarrow 3m = 9 \Rightarrow m = \frac{9}{3} = 3$$

$$4m - 2 = 4 \times 3 - 2 = 10 \Rightarrow \text{مساحت} = 10 \times 10 = 100$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$3(3x - 2) = 7(2x + 1) \Rightarrow 9x - 6 = 14x + 7$$

$$\Rightarrow 9x - 14x = 7 + 6 \Rightarrow -5x = 13 \Rightarrow x = -\frac{13}{5}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

باید ک.م.م ۱۵ و ۳۵ را به دست آوریم.

$$[15, 35] = [3 \times 5, 5 \times 7] = 3 \times 5 \times 7 = 105$$

(مجموعه تمرینات هفتم، صفحه ۱۷۳)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

$$3^7 \times 5^7 \times 15^3 = 15^7 \times 15^3 = 15^{10} \quad (\text{الف})$$

$$(0.5)^{12} \times (\frac{1}{5})^4 \times (\frac{5}{1})^7 = (0.5)^3 \quad (\text{ب})$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

$$2 \times (-7) = -14 \quad \text{مجموع دمای دو شهر}$$

$$\frac{\text{اختلاف - مجموع}}{2} = \frac{-14 - 4}{2} = -9 \quad \text{دمای شهر سردتر}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۲)