



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ۲۴a

ب) زوج

ج) ۳^۸

د) ۲

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۱ و ۳ کتاب درسی، فصل‌های ۳ و ۵ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) درست

د) نادرست

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

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳

ب) گزینه ۳

ج) گزینه ۴

د) گزینه ۱

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۲ و ۵ کتاب درسی، فصل‌های ۲ و ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$\frac{1}{3}(18x - 9y + 12) + 2x + 3 = 6x - 3y + 4 + 2x + 3 = 8x - 3y + 7$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ کتاب درسی)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$\frac{5x - 9y + 2x - 5}{4} \Rightarrow 15x - 27 = 8x - 20$$

$$\Rightarrow 15x - 8x = -20 + 27 \Rightarrow 7x = 7 \Rightarrow x = \frac{7}{7} = 1$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۶: (۲ نمره)

$$\text{الف) } \frac{(42, 35) + (9, 1)}{[22, 11]} = \frac{7+1}{22} = \frac{8}{22} = \frac{4}{11}$$

ک.م.م دو عدد $\times$ ب.م.م دو عدد = ضرب دو عدد (ب)

$$12 \times a = 6 \times 36 \Rightarrow a = \frac{36 \times 6}{12} = 18$$

(ریاضی هفتم، فصل ۵ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۷: (۲ نمره)

$$\text{الف) } \sqrt{64+36} - \sqrt{0.25} = \sqrt{100} - \sqrt{0.25} = 10 - 0.5 = 9.5$$

$$\text{ب) } (9^2 \times 3^5) \times 7^1 = ((3^2)^2 \times 3^5) \times 7^1 = 3^9 \times 7^1 = 21^9$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

مجموع	زاویه ۲	زاویه ۱
	$\times 2 + 15$	
۴۵	۳۵	۱۰
۷۵	۵۵	۲۰
۹۰: ✓	۶۵	۲۵

(ریاضی هفتم، فصل ۱ کتاب درسی)