



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(د) درست

(ج) نادرست

(ب) درست

(الف) نادرست

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۱، ۲ و ۳، صفحه‌های ۳، ۱۶، ۳۱ و ۳۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(د) $-\frac{1}{3}$ (ج) $2 \times 7 - (-9) = 23$

(ب) صفر

(الف) $7 \times 10 - 2 = 68$

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۱، ۲ و ۳، صفحه‌های ۵، ۱۴ و ۳۱)

(مجموعه تمرینات، فصل ۲، صفحه ۳۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(الف) گزینه ۲

(ب) گزینه ۳

(ج) گزینه ۱، $\square = -10 \Rightarrow \square = 11 \Rightarrow 1 - \square = 11 \Rightarrow -4 + 5 - \square = 11$

(د) گزینه ۲

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۱، ۲ و ۳، صفحه‌های ۸، ۱۳ و ۳۰)

(مجموعه تمرینات، فصل ۲، صفحه ۵۶)

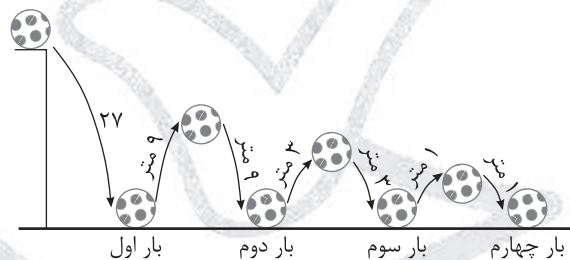
پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

متر طی کرده است. $27 + 9 + 9 + 3 + 3 + 1 + 1 = 53$

$$27 \div 3 = 9$$

$$9 \div 3 = 3$$

$$3 \div 3 = 1$$



(ریاضی هفتم، فصل ۱، صفحه ۲)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$6 \times \square + 10 = 100$$

$$100 - 10 = 90$$

به طور متوسط در هر ساعت ۱۵ صفحه مطالعه کرده است. $90 \div 6 = 15$

(ریاضی هفتم، فصل ۱، صفحه ۹)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۱ نمره)

$$-4 \times (-4) = +16 \text{ (الف)}$$

$$\underbrace{7-9}_{-2} + \underbrace{11-13}_{-2} + \dots + \underbrace{87-89}_{-2} = -2 \times 21 = -42 \text{ (ب)}$$

$$\frac{87-7}{4} + 1 = 21$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۲، صفحه‌های ۴۹ و ۵۹)

پاسخ سؤال ۷: (۰/۵ نمره)

$$3 \times (-17) = -51 \text{ مجموع ۳ عدد}$$

$$-51 - (-43) = -8 \text{ عدد سوم}$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۲، صفحه ۵۸)

پاسخ سؤال ۸: (۱/۵ نمره)

$$\frac{1}{3}x + 5 \text{ (الف) (۰/۵ نمره)}$$

$$\frac{1}{3}(6x - 10y + 2) - 3x + 9y = 2x - \frac{10}{3}y + \frac{2}{3} - 3x + 9y = -x - \frac{10}{3}y + \frac{2}{3} + 9y = -x + \frac{17}{3}y + \frac{2}{3} \text{ (۱ نمره)}$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۳، صفحه‌های ۷۷ و ۷۸)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۰/۵ نمره)

$$\text{طول قاعده: } 2(2x + 1) - 1 = 4x + 2 - 1 = 4x + 1 \text{ (الف)}$$

$$\text{محیط مثلث: } 2x + 1 + 2x + 1 + 4x + 1 = 8x + 3 \text{ (ب)}$$

(مجموعه تمرینات، فصل ۳، صفحه ۷۱)