



پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

- الف) گزینه ۲: $(-10) = +10$ ، بقیه گزینه‌ها منفی و تنها گزینه مثبت، عدد ۲ است.
- ب) گزینه ۴: (با توجه به اعداد داده شده داریم: $2n, \dots, (2 \times 4), (2 \times 3), (2 \times 2), (2 \times 1)$)
- ج) گزینه ۴: $(+3) - (-7) = +3 + 7 = +10$
 $(-7) - (+3) = -7 - 3 = -10$
- د) گزینه ۲: (چون جملات نامتشابه هستند)

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۱۴ و ۲۰)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۴)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

- الف) منفی
 ب) منفی
 ج) صفر
 د) $+20$

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۱۶ و ۲۵)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۲)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

- الف) نادرست
 ب) درست
 ج) نادرست
 د) نادرست

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۱۴، ۱۶ و ۳۲)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۰)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$3 \square + 2 = 44 \rightarrow 3 \square = 42 \rightarrow \square = 14$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۵)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

می‌توان گفت پاسخ نهایی با توجه به جواب ما، صورت ۱ واحد کمتر از مخرج است.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2048} = \frac{2047}{2048}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۸)

پاسخ سؤال ۶: (۲ نمره)

الف) $[-9 + 1] \div (-2) = [-8] \div (-2) = +4$

ب) $27 \div (9) \times 5 - 12 = 3 \times 5 - 12 = 15 - 12 = 3$

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$3(5a + 4b) = 15a + 12b$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۳۱)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$2x + 1$ شماره شکل: الگو

$11 \times 2 + 1 = 23$ شکل یازدهم

(ریاضی هفتم، صفحه ۴)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

تعداد ماشین	تعداد موتور	مجموع	مجموع چرخ‌ها	
۲۰	۱۰	۳۰	۱۰۰	x
۱۹	۱۱	۳۰	۹۸	x
۱۸	۱۲	۳۰	۹۶	✓

تعداد ماشین: ۱۸ و تعداد موتور: ۱۲

(ریاضی هفتم، صفحه ۶)