



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۲، ۳ و ۵)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) منفی (ب) ۱ (ج) ۱۵m (د) جمع

(ریاضی هفتم، فصل‌های ۲، ۳، ۵ و ۷)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۱ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۴

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۳، ۵ و ۷)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{99}{100} = \frac{1}{100}$$

(مجموعه تمرینات هفتم، صفحه ۲۱)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$4^2 + (-7)^2 + 2 \times 4 \times (-7) = 16 + 49 - 56 = 9$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) = \text{محیط مستطیل}$$

$$\Rightarrow (3a + 2b + 2a - b) \times 2 = (\Delta a + b) \times 2 = 10a + 2b$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۳۳)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

سن بزرگ‌ترین فرزند ۹ سال

مجموع	فرزند اول	فرزند دوم	فرزند سوم
۳۹	۳۶	۲	۱
۲۸	۲۴	۳	۱
۱۹	۱۲	۶	۱
۱۸	۹	۸	۱

(ریاضی هفتم، فصل ۱)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) 26 تا 4 (۲، ۳، ۷، ۱۳)

... یا ۲۱ یا ۲۶ یا ۹۱ یا ۳۹ (ب)

(ریاضی هفتم، فصل ۷)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

$$5^7 \times 2^8 \times 4^7 \times 10^8 = 20^7 \times 20^8 = 20^{15}$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{12} \times 6^{12} \times 3^{11} = 3^{12} \times 3^{11} = 3^{23}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

$$3 \times (-14) = -42 \Rightarrow \text{مجموع ۳ عدد}$$

$$(-42) - (-51) = -42 + 51 = +9 \Rightarrow \text{عدد سوم}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۲)