



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) درست

(ج) نادرست

(ب) نادرست

(الف) درست

(ریاضی هفتم، صفحه های ۳، ۱۷، ۶۱ و ۹۵)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) $4n - 1$

(ج) ۲

(ب) صفر

(الف) منفی

(ریاضی هفتم، صفحه های ۱۴ و ۹۵)

(مجموعه تمرینات، بخش اول، صفحه های ۶۸ و ۱۵۸)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) گزینه ۳

(ج) گزینه ۱

(ب) گزینه ۱

(الف) گزینه ۳

(ریاضی هفتم، صفحه های ۸، ۱۰ و ۸۸)

(مجموعه تمرینات، بخش اول، صفحه ۳۶)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{5}{x} \Rightarrow x = 30$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۱۰)

والیبال	فوتبال	فوتبال
۵		

پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

$$\frac{(-12+2) \div 5}{19-21} = \frac{-10 \div 5}{-2} = \frac{-2}{-2} = +1$$

(مجموعه تمرینات، بخش اول، صفحه ۵۸)

پاسخ سؤال ۶: (۱/۷۵ نمره)

$$4(3x+6) = 5(2x+7) \Rightarrow 12x+24 = 10x+35 \Rightarrow 12x-10x = 35-24 \Rightarrow 2x = 11 \Rightarrow x = \frac{11}{2}$$

$$6 \times (3a+b) = 18a+6b$$

$$18 \times 2 + 6 \times (-1) = 36-6 = 30$$

(مجموعه تمرینات، بخش اول، صفحه های ۸۲ و ۹۴)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$A = 3^2 \times 5 \times 2^3 \Rightarrow \text{عدد } A \text{ سه شمارنده اول دارد.}$$

$$1, 3, 9$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۶۱)

پاسخ سؤال ۸: (۰/۷۵ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} 27 = 3^3 \\ 36 = 2^2 \times 3^2 \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{[54, 27]}{(27, 36)} = \frac{54}{3^2} = 6$$

(مجموعه تمرینات، بخش اول، صفحه ۱۷۹)

پاسخ سؤال ۹: (۲ نمره)

(الف)

$$1) 15^6 \times 15^8 = 15^{14}$$

$$2) 4 \times 2^7 = 2^2 \times 2^7 = 2^9$$

$$3) \sqrt{7+9} = \sqrt{16} = 4$$

$$4) 5 \text{ و } 4$$

$$5) 5 \times 2 = 10$$

(ریاضی هفتم، صفحه های ۹۱ و ۹۴)

(مجموعه تمرینات، بخش دوم، صفحه های ۶۵، ۶۸ و ۷۸)