

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۱ هشتم متوسطه (صفحه اول)
۱	<p>الف) درست - مثلاً نصف ۰ - می شود ۵ - و می دانیم ۵ - از ۰ - بزرگتر است پس این عبارت صحیح و درست است.</p> <p>(۵ / ۰) (نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) نادرست - $-\frac{3}{4} = -\frac{11}{4}$</p> <p>(۵ / ۰) (نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۲	<p>الف) معکوسش (۵ / ۰) (نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) $-\frac{5}{17} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{17}{5} = -\frac{2}{3}$</p> <p>(۵ / ۰) (نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان)</p>
۳	<p>گزینه «۴» - چون $\sqrt{9+4} = \sqrt{13}$ و $\sqrt{13}$ گویا نیست.</p> <p>(۲۵ / ۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای اول - معرفی عددهای گویا - صفحه ۶ کتاب درسی) (آسان)</p>
۴	<p>گزینه «۱» - ترتیب عملیات</p> $-\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = -\frac{4 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1}{10} = -\frac{8}{10} + \frac{1}{10} = -\frac{7}{10} = -0.7 \Rightarrow -\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + 8 = -0.7$ <p>(۲۵ / ۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای اول - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۵	<p>گزینه «۳» - $-\frac{1}{5} > -\frac{1}{5}$ معکوس $-\frac{1}{5} \rightarrow -5$ معکوس $-1 \rightarrow -1$ معکوس $\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \rightarrow \frac{4}{15}$</p> <p>$-\frac{1}{4} \rightarrow -4$ معکوس $-\frac{1}{4} < -4$</p> <p>(۲۵ / ۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای اول - ضرب و تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۶	<p>گزینه «۳» - (۲۵ / ۰) (نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)</p>
۷	<p>الف) $4+2-3(1+3(1-5)) = +2+3 = +5$</p> <p>ب) $[-\frac{5}{9} - \frac{1}{6}] + (-\frac{1}{6}) = [-\frac{10-3}{18}] + (-\frac{1}{6}) = -\frac{13}{18} + (-\frac{13}{6}) = -\frac{13}{18} \times -\frac{6}{13} = +\frac{1}{3}$</p> <p>$-\frac{1}{2} + \frac{2}{1} = -\frac{1}{2} - 2 = -2\frac{1}{2}$</p> <p>$-\frac{2}{1} + \frac{4}{1-\frac{3}{4}} = \frac{1}{4}$</p> <p>پ) $\frac{1}{4} = 1$</p> <p>$-2+1 = -2$</p> <p>$\frac{2}{-1} = -2$</p> <p>(۳ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا، محاسبات - ضرب تقسیم عددهای گویا - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (دشوار)</p>

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



(الف) (۷۵ / نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عددهای صحیح و گویا - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (دشوار)

$$\frac{(-21) \times (-42)}{(-28) \times (35)} = \frac{9}{10} = 0.9$$

(ب)

۸

(۷۵ / نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - جمع و تفریق عددهای گویا - صفحه ۹ کتاب درسی) (دشوار)

$$\frac{2/5 \times (-3)}{4/5} = \frac{x}{2/1} \Rightarrow -\frac{5}{3} = \frac{x}{2/1} \Rightarrow x = \frac{-5 \times 2/1}{3} = -3/5$$

(الف)

(۷۵ / نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا جمع و تفریق - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)

۹

$$-(-2\frac{7}{2}) - 0.002 - \frac{3}{85} = -1$$

(ب)

(۷۵ / نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا جمع و تفریق - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)

این اعداد مرکب هستند. ۲۱ و ۵۱ و ۸۱ و ۹۱

۱۰

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / نمره) (فصل اول - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)