

## پاسخنامه

آزمون ریاضی پایه هشتم

(مهر ماه)

۱	الف) نادرست	ب) درست	ج) درست	د) درست
۲	A) گزینه ب	B) گزینه ب	C) گزینه د	D) گزینه الف
۳	الف) صفر	ب) گویا	ج) خود عدد	د) یک
۴	$-6 + 7 + 6 - 7 + 8 + 9 - 8 = (-6 + 6) + (-7 + 7) + (-8 + 8) + 9 = 9$ <p>الف)</p> $(3^2 - 4^2) \times 3 = (9 - 16) \times 3 = -7 \times 3 = -21$ <p>ب)</p>			
۵	<p>الف)</p> $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} = \frac{-14}{9}$ <p>ب)</p> $\frac{(-81) \times 36}{(-30) \times 18} = \frac{-27}{-5} = \frac{27}{5}$			
۶	$\frac{88}{48} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 11}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} = -\frac{11}{6}$			
۷	$-\frac{3}{4} < -\frac{2}{5} < \frac{9}{4}$			
۸	$\left(\frac{12}{3}\right) + \left(-\frac{9}{3}\right) = \left(-\frac{1}{3}\right)$			
۹	<p>الف)</p> $\left(\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right) = \frac{8 + 15}{20} = \frac{23}{20}$ <p>ب)</p> $1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{12}{7}\right) = -\left(\frac{5}{4} \times \frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{7}\right) = \frac{5}{6} \times \frac{7}{9} = \frac{35}{54}$			
۱۰	۷۳، ۲۳، ۴۱			
۱۱	<p>الف)</p> $-3\frac{1}{4} = -\frac{13}{4}$ <p>ب)</p> $-8\frac{3}{13} = -\frac{107}{13}$			
۱۲	<p>الف)</p> $-\left(-\left(\frac{-4}{14}\right)\right) = -\frac{4}{14} = -\frac{2}{7}$ <p>ب)</p> $-\left(\frac{-3}{-9}\right) = -\frac{3}{9} = -\frac{1}{3}$			
۱۳	$\frac{-36}{x} = \frac{18}{13} \Rightarrow x = \frac{-36 \times 13}{18} = -2 \times 13 = -26$			
۱۴	<p>در مضربهای ۳ فقط خود ۳ اول است و مابقی مرکب هستند <math>= \{3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots\}</math> ۳ مضربهای طبیعی</p>			
۱۵	<p>اعداد طبیعی به سه دسته تقسیم می شوند: الف) عدد یک که نه اول است و نه مرکب ب) اعداد اول مثل ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ... ج) اعداد مرکب مثل ۴ و ۶ و ۸ و ۱۵ و ...</p>			