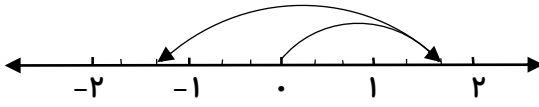




ردیف	نمره تکوینی :	نمره پایانی :	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) همه ی اعداد صحیح معکوس دارند . ب) تمام اعداد طبیعی ، عدد گویا هستند . ج) چهار عدد صحیح بین ۲- و ۳ قرار دارد . د) اعداد صحیح به سه دسته تقسیم می شوند : مثبت ، منفی ، صفر	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید . (A) عدد صفر یک عدد نیست . الف) صحیح <input type="checkbox"/> ب) طبیعی <input type="checkbox"/> ج) گویا <input type="checkbox"/> د) حسابی <input type="checkbox"/> (B) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوشش برابر است با : الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) +۱ <input type="checkbox"/> ج) -۱ <input type="checkbox"/> د) تعریف نشده <input type="checkbox"/> (C) کدام عدد فقط دو شمارنده دارد ؟ الف) ۶۹ <input type="checkbox"/> ب) ۴۹ <input type="checkbox"/> ج) ۹۹ <input type="checkbox"/> د) ۷۹ <input type="checkbox"/> (D) بین اعداد ۲۵ تا ۴۵ چند عدد اول وجود دارد ؟ الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۷ <input type="checkbox"/>		۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید . الف) کسری که صورتش صفر باشد ، مقدار آن برابر است با ب) هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی یک عدد است . ج) تنها مضرب اول هر عدد اول ، است . د) عدد طبیعی نه اول است و نه مرکب .		۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .		۲

بارم	صفحه دوم
۲	ابتدا عبارت را تعیین علامت کرده سپس به ساده ترین حالت ممکن بنویسید. الف) $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} =$ ب) $\frac{(-81) \times 36}{(-30) \times 18} =$
۱	کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $-\frac{88}{48} =$
۱	اعداد $-\frac{3}{4}, \frac{9}{4}, -\frac{2}{5}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.
$\frac{1}{5}$	برای بردارهای زیر یک جمع عدد گویا بنویسید.  $(-)+(-)=(-)$
$\frac{2}{5}$	حاصل عبارت را بدست آورید. الف) $\left(\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right) =$ ب) $1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-1\frac{2}{7}\right) =$
۱	در بین اعداد زیر ، اعداد مرکب را مشخص کنید. ۱۰۸ ، ۴۱ ، ۲۳ ، ۴۹ ، ۲۷ ، ۷۳ ، ۹۱
۱	اعداد مخلوط را به صورت کسر بنویسید. الف) $-3\frac{1}{4} =$ ب) $-8\frac{3}{13} =$
۱	کسرهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $-\left(-\left(\frac{-4}{14}\right)\right) =$ ب) $-\left(\frac{-3}{-9}\right) =$

بارم	صفحه سوم
۱	مقدار X را بدست آورید. $\frac{36}{x} = \frac{18}{13}$
۱/۵	مجموعه مضرب‌های طبیعی عدد ۳ را نوشته و مشخص کنید کدام اول و کدام مرکب است.
۱/۵	عددهای طبیعی به چند دسته تبدیل می‌شوند؟ نام برده و برای هر کدام مثال بزنید.
	پیروز باشید
جمع بarm صفحه سوم : ۴	تعداد سوالات صفحه سوم : ۳

بسمه تعالی

پاسخنامه

آزمون ریاضی پایه هشتم

(مهر ماه)



www.barttar.ir

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) $(-6 + 6) + (-7 + 7) + (-8 + 8) + 9 = 9$</p> <p>ب) $(3^2 - 4^2) \times 3 = (9 - 16) \times 3 = -7 \times 3 = -21$</p>			
۵	<p>الف) $\frac{-18 \times 77}{-33 \times (-27)} = \frac{-14}{9}$</p> <p>ب) $\frac{(-81) \times 36}{(-30) \times 18} = \frac{-27}{-5} = \frac{27}{5}$</p>			
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) $\left(\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right) = \frac{8 + 15}{20} = \frac{23}{20}$</p> <p>ب) $1\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{12}{7}\right) = -\left(\frac{5}{4} \times \frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{7}\right) = \frac{5}{6} \times \frac{7}{9} = \frac{35}{54}$</p>			
۱۰	۷۳، ۲۳، ۴۱			
۱۱	<p>الف) $-3\frac{1}{4} = -\frac{13}{4}$</p> <p>ب) $-8\frac{3}{13} = -\frac{107}{13}$</p>			
۱۲	<p>الف) $-\left(-\left(\frac{-4}{14}\right)\right) = -\frac{4}{14} = -\frac{2}{7}$</p> <p>ب) $-\left(\frac{-3}{-9}\right) = -\frac{3}{9} = -\frac{1}{3}$</p>			
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 $= \{3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots\}$ 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>			