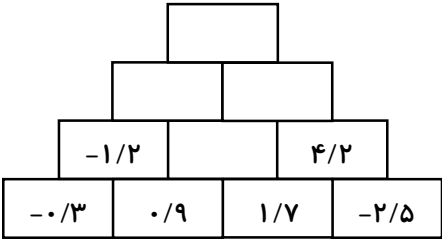




ردیف	نمره تکوینی :	نمره پایانی :	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) معکوس عدد صفر ، با قرینه ی عدد صفر برابر است . ب) عددی که گویا باشد حتما می تواند عدد صحیح نیز باشد. ج) عدد ۱- با معکوش برابر است. د) اگر $[a \times b] = a \times b$ باشد، a و b نسبت به هم اول هستند.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید . (A) حاصلضرب هر عدد غیر صفر، در قرینه معکوش برابر است با : الف) تعریف نشده <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) ۱- <input type="checkbox"/> د) صفر <input type="checkbox"/> (B) عدد گویای $\frac{-۳۸}{۷}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ الف) ۶- و ۵- <input type="checkbox"/> ب) ۷- و ۶- <input type="checkbox"/> ج) ۸- و ۷- <input type="checkbox"/> د) ۵- و ۴- <input type="checkbox"/> (C) میانگین دو عدد اول $۱۱۲/۵$ است . عدد کوچکتر کدام است ؟ الف) ۲۳ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۵ <input type="checkbox"/> د) ۱۹ <input type="checkbox"/> (D) اگر روش غربال را برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۹۰ بکار ببریم ، عدد ۶۶ چند بار خط می خورد ؟ الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/>		۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید . الف) کسری که مخرجش صفر باشد..... است. ب) در ضرب یک عدد صحیح در یک عدد گویا ، عدد صحیح فقد در عدد گویا ضرب می شود. ج) برای تعیین عددهای اول به روش غربال ، مضرب های عددهای را خط می زنیم. د) برای گرفتن مخرج مشترک بهتر است از دو عدد استفاده شود.		۲
۴	الف) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشند . ب) دو عدد بنویسید که مجموع آنها $\frac{۳}{۲}$ - شود .		۲

بارم	صفحه دوم	
۲	<p>به کمک الگویابی جاهای خالی را کامل کنید .</p> 	۵
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{5} =$</p> <p>ب) $\left(+\frac{18}{12} \right) \div (-9) =$</p>	۶
۲	<p>با رسم نمودار درختی عدد ۱۳۲ را تجزیه کنید .</p>	۷
۱	<p>دو کسر مساوی با کسر مقابل بنویسید .</p> $-\left(-\left(-1\frac{7}{8}\right)\right) = \dots = \dots$	۸
۱	<p>در جای خالی علامت (+) و (-) قرار دهید تا حاصل یکبار بیشترین مقدار ممکن و یکبار کمترین مقدار ممکن شود .</p> $(-6) \square (-3) \square (-9)$	۹
۰/۵	<p>تساوی را کامل کنید .</p> $-\frac{3}{7} = \frac{-8+2}{\square}$	۱۰
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> $A = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}}$	۱۱
جمع بارم صفحه اول : ۹		تعداد سوالات صفحه دوم : ۷

بارم	صفحه سوم	
$\frac{1}{5}$	الف) $\frac{3}{7}$	۱۲ کسرهای زیر را به اعداد اعشاری تبدیل کنید . ب) $\frac{5}{6}$
$\frac{2}{5}$	۱۳ با روش غربال عددهای اول بین ۸۲ و ۱۰۲ را پیدا کنید .	



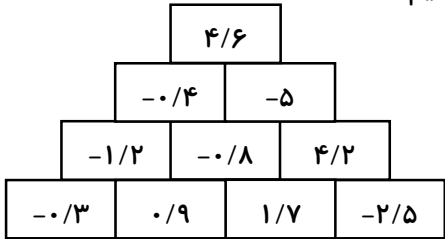
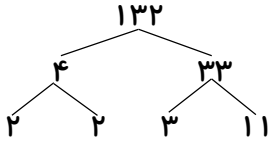
www.barttar.ir

بسمه تعالی

پاسخنامه

آزمون ریاضی پایه هشتم

(مهر ماه)

۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست
۲	A) گزینه ج B) گزینه الف C) گزینه ب D) گزینه الف
۳	الف) تعریف نشده ب) صورت ج) اول د) ک.م.م
۴	الف) پس باید عددهایی نوشته شود که در تجزیه شان فقط از شمارنده های ۳ و ۷ استفاده شود مثلا $3^2 \times 7 = 63$ و $3 \times 7^2 = 147$ ب) $\frac{-3}{2} = \frac{-2}{2} + \frac{-1}{2} = -1 + \left(\frac{-1}{2}\right)$
۵	در این الگو خانه ی سمت چپ را با قرینه خانه ی سمت راست جمع می کنیم 
۶	الف) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{5} = \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{5-12}{20}\right) = \frac{1}{3} - \frac{7}{20} = \frac{20-21}{60} = \frac{-1}{60}$ ب) $\left(+\frac{18}{12}\right) \div (-9) = \frac{18}{12} \times \frac{-1}{9} = \frac{-1}{6}$
۷	$132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$ 
۸	$-\left(-\left(-\frac{7}{8}\right)\right) = \frac{-15}{8} = \frac{-30}{16} = \frac{-45}{24}$
۹	(بیشترین حالت ممکن) $(-6) - (-3) - (-9) = 6$ (کمترین مقدار ممکن) $(-6) + (-3) + (-9) = -18$
۱۰	$\frac{3}{7} = \frac{-8+2}{\square}$ $\frac{7 \times -6}{-3} = 14$

$A = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}} = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + 2}} = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} = 1 - \frac{1}{\frac{4}{3}} = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	۱۱
الف) $\frac{3}{7} \approx 0.4285\dots$ ب) $\frac{5}{6} \approx 0.8\bar{3}$	۱۲
در این محدوده باید مضربهای ۲ و ۳ و ۵ و ۷ خط بخورند و در انتها عددهای ۸۳ و ۸۹ و ۹۷ و ۱۰۱ باقی می‌ماند.	