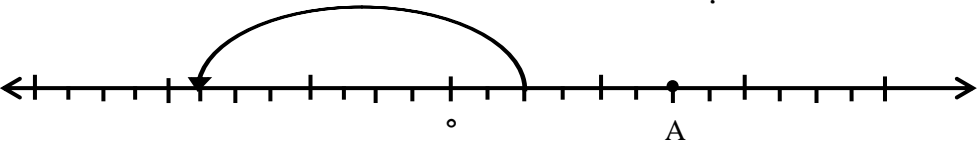


نام و نام خانوادگی :		آزمون فصل ۱ ، ۲		درس : ریاضیات		
نام پدر :		پایه : هشتم ()		زمان : ۶۰ دقیقه		
تعداد صفحات : ۳		نمره :		تاریخ : ۱ / ۸ / ۹۷		
تعداد سوالات : ۱۰				اسلامی صدرا		
ردیف	صفحه ۱	((علی بن ابی طالب : کسی که بر مرکب شکیبایی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد))				بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید . @riazicafe	الف) کسری که صورتش صفر باشد معکوس ندارد . <input type="checkbox"/>				۱
		ب) بین دو عدد ۶ و ۷ بیشمار عدد صحیح وجود دارد . <input type="checkbox"/>				
		پ) عددی که فرد باشد حتما اول است . <input type="checkbox"/>				
		ت) دو عدد ۱۵ و ۱۶ نسبت به هم اول هستند . <input type="checkbox"/>				
۲	جمله های داده شده را کامل کنید .					
	الف) حاصل ضرب کوچکترین عدد مثبت دو رقمی در صفر برابر می باشد .					۱
	ب) نصف عدد $1\frac{1}{4}$ - برابر می باشد .					
	پ) بزرگترین عدد اول دو رقمی برابر می باشد .					
	ت) عدد ۳۰ دارای شمارنده اول است .					
۳	پاسخ پرسش های ستون سمت راست را در ستون سمت چپ پیدا کنید .					
	<input type="checkbox"/> ساده شده عدد $(\frac{-5}{-17})$ -	<input type="checkbox"/> الف) $-\frac{10}{31}$			۱	
	<input type="checkbox"/> دو برابر چهارمین عدد اول دو رقمی	<input type="checkbox"/> ب) $-\frac{5}{17}$				
	<input type="checkbox"/> قرینه معکوس $3/1$	<input type="checkbox"/> پ) ۱۸				
	<input type="checkbox"/> حاصل $(36, 18) =$	<input type="checkbox"/> ت) ۳۸				
۴	گزینه مناسب را مشخص کنید .					
	۱ - کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟					۱
	الف) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> پ) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> ت) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>					
	۲ - کدام گزینه گویا نیست ؟					
	الف) $\frac{0}{2}$ <input type="checkbox"/> ب) $-\sqrt{9}$ <input type="checkbox"/> پ) $+3$ <input type="checkbox"/> ت) $\frac{5}{0}$ <input type="checkbox"/>					
	۳ - عدد ۵۲ نسبت به کدام عدد اول است ؟					
	الف) ۱۰۴ <input type="checkbox"/> ب) ۲۶ <input type="checkbox"/> پ) ۲ <input type="checkbox"/> ت) ۵۱ <input type="checkbox"/>					
	۴ - ک . م . م دو عدد اول متفاوت همواره برابر کدام گزینه است ؟					
	الف) عدد بزرگتر <input type="checkbox"/> ب) عدد کوچکتر <input type="checkbox"/>					
	پ) حاصل ضرب دو عدد <input type="checkbox"/> ت) عدد یک <input type="checkbox"/>					

((عزیزم می دانم تو بهترین پاسخ ها را می توانی بادقت بنویسی پس تلاش کن بهترین باشی))

۵	الف) نقطه A و حرکت مشخص شده چه عددی را نشان می دهند؟	۰/۵	
۱	ب) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید.	۱	الف) $-46 + 48 =$ ب) $-20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 =$
۱	پ) مقدار x را مشخص کنید.	۱	$-\frac{11}{88} = -\frac{x}{16}$
۱	ت) کسر های داده شده را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.	۱	$-\frac{(-9) \times 20 \times (-4)}{-100 \times (-3)} =$ $-\left(-\frac{-200}{-150}\right) =$
۶	الف) کدام یک از عدد های زیر صحیح نیست؟	۱	$-\frac{10}{2}$, $\sqrt{49}$, $-\frac{18}{12}$, $\frac{2^3}{4}$, $\frac{-\sqrt{16}}{-\sqrt{25}}$, $-(-(+3))$
۱/۵	ب) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید.	۱/۵	$\left[\left(-\frac{1}{20}\right) - \left(-\frac{3}{35}\right)\right] \div \left(-\frac{15}{70}\right) =$
۷	الف) عدد های ۶ و ۸ دو شمارنده یک عدد هستند. چهار شمارنده دیگر این عدد را بنویسید.	۱	
۱	ب) عدد $a = 4^7 \times 15^{12} \times 7^3$ چند شمارنده اول دارد؟	۱	
۸	تساوی های زیر را کامل کنید. (بدون محاسبات)	۱/۵	الف) $(14, 15) =$ ب) $(12, 6) =$ پ) $(36, 16) =$ الف) $[14, 15] =$ ب) $[12, 6] =$ پ) $[36, 16] =$
۹	الف) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱	

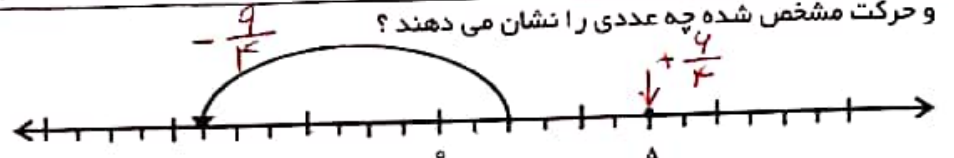
@riazicafe

ردیف	صفحه ۳	آزمون ریاضیات فصل ۱ و ۲ پایه هشتم ()	بارم
((چیزی که سرنوشت انسان را می سازد استعداد هایش نیست بلکه انتخاب هایش است))			
۹		ب) دور عدد های اول خط بکشید . ۸۱ ، ۶۱ ، ۵۱ ، ۴۱ ، ۲۱	۱
		پ) اختلاف بزرگترین عدد اول دو رقمی از کوچکترین عدد اول سه رقمی را محاسبه کنید .	۱
۱۰		در غربال اعداد ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) آخرین عددی که خط می خورد ؟ ب) اولین مضرب ۳ که خط می خورد ؟ پ) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است ؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
		پرسش امتیازی عدد ۵۷ چندمین عددی است که در غربال ۱ تا ۱۰۰ خط می خورد ؟	۱

@riazicafe

نام و نام خانوادگی:	آزمون فصل ۱، ۲	درس: ریاضیات
نام پدر:	پایه: هشتم ()	زمان: ۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۳	نمره:	تاریخ: ۹۷/۸/۱
تعداد سوالات: ۱۰	طراح: طهماسبی	اسلامی صدرا

ردیف	صفحه ۱	علی بن ابی طالب: کسی که بر مرکب شکیبایی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد (۱۱ بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) کسری که صورتش صفر باشد معکوس ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> ب) بین دو عدد ۶ و ۷ بیشمار عدد صحیح وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/> پ) عددی که فرد باشد حتما اول است. <input checked="" type="checkbox"/> ت) دو عدد ۱۵ و ۱۶ نسبت به هم اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> $(15, 16) = 1$ @riazicafe	
۲	جمله های داده شده را کامل کنید. الف) حاصل ضرب کوچکترین عدد مثبت دو رقمی در صفر برابر ... می باشد. ب) نصف عدد $1\frac{1}{2}$ برابر $\frac{3}{4}$ می باشد. پ) بزرگترین عدد اول دو رقمی برابر $9\sqrt{10}$... می باشد. ت) عدد ۳۰ دارای $2\sqrt{10}$... شمارنده اول است. $10 \times 10 = 100$ $10 \div 2 = 5$ $-\frac{3}{2} \div 2 = -\frac{3}{4}$ $-\frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = -\frac{3}{4}$ $30 = 2 \times 3 \times 5$	
۳	پاسخ پرسش های ستون سمت راست را در ستون سمت چپ پیدا کنید. الف) $-\frac{10}{31}$ ساده شده عدد $-\frac{5}{17} = -(\frac{-5}{-17})$ <input type="checkbox"/> ب ب) $-\frac{5}{17}$ دو برابر چهارمین عدد اول دو رقمی $2 \times 19 = 38$ <input checked="" type="checkbox"/> ج پ) ۱۸ قرینه معکوس $3/1$ $\frac{31}{1} \rightarrow \frac{10}{31} + \frac{10}{31} = \frac{20}{31}$ <input checked="" type="checkbox"/> د ت) ۳۸ حاصل $18 = (36 \cdot 18) =$ <input checked="" type="checkbox"/> ح	
۴	گزینه مناسب را مشخص کنید. ۱ - کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟ الف) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{6}$ <input checked="" type="checkbox"/> پ) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> ت) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> ۲ - کدام گزینه گویا نیست؟ الف) $\frac{0}{2}$ <input type="checkbox"/> ب) $-\sqrt{9}$ <input type="checkbox"/> پ) $+3$ <input type="checkbox"/> ت) $\frac{5}{0}$ <input checked="" type="checkbox"/> ۳ - عدد ۵۲ نسبت به کدام عدد اول است؟ الف) ۱۰۴ <input type="checkbox"/> ب) ۲۶ <input type="checkbox"/> پ) ۲ <input type="checkbox"/> ت) ۵۱ <input checked="" type="checkbox"/> $(51, 52) = 1$ ۴ - ک. م. م دو عدد اول متفاوت همواره برابر کدام گزینه است؟ الف) عدد بزرگتر <input type="checkbox"/> ب) عدد کوچکتر <input type="checkbox"/> پ) حاصل ضرب دو عدد <input checked="" type="checkbox"/> ت) عدد یک <input type="checkbox"/>	

ردیف	صفحه ۲	آزمون ریاضیات فصل ۱ و ۲ پایه هشتم ()	بارم
		((عزیزم می دانم تو بهترین پاسخ ها را می توانی با دقت بنویسی پس تلاش کن بهترین باشی))	
۵		الف) نقطه A و حرکت مشخص شده چه عددی را نشان می دهند؟ 	۰/۵
۱		ب) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید. $24 \div 2 = 12$ (تعداد حبه) $\rightarrow 48 \div 2 = 24$ (تعداد کل) الف) $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 - \dots - 46 + 48 = 12 \times 2 = 24$ ب) $-20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 = -5 \times 2 - 7 + 9 = -10 - 7 + 9 = -8$	۱
		پ) مقدار x را مشخص کنید. $-\frac{11}{88} = -\frac{x}{16} \rightarrow x = \frac{11 \times 16}{88} = 2$	۱
		ت) کسر های داده شده را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-9) \times 200 \times (-4)}{-100 \times (-3)} = \frac{9 \times 200 \times 4}{100 \times 3} = \frac{12}{3} = 4$ $-\left(-\frac{-200}{-150}\right) = +\frac{200}{150} = +\frac{4}{3} = +1\frac{1}{3}$ @riazicafe	۱
۶		الف) کدام یک از عدد های زیر صحیح نیست؟ $-\frac{5}{2} = -\frac{10}{4}$, $\sqrt{49} = 7$, $-\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$, $\frac{2^3}{4} = \frac{8}{4} = 2$, $\frac{-\sqrt{16}}{-\sqrt{25}} = \frac{-4}{-5} = \frac{4}{5}$, $-(-(+3)) = 3$	۱
		ب) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید. $\left[\left(-\frac{1}{20}\right) + \left(-\frac{3}{30}\right)\right] \div \left(-\frac{15}{70}\right) = \frac{1}{140} \times \left(-\frac{70}{15}\right) = -\frac{1}{4}$ $\frac{-7 + 12}{140} = \frac{5}{140}$	۱/۵
۷		الف) عدد های ۶ و ۸ دو شمارنده یک عدد هستند. چهار شمارنده دیگر این عدد را بنویسید. $4 \times 8 = 32$ \rightarrow ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۱۶, ۲۴, ۳۲	۱
		ب) عدد $a = 4^7 \times 15^{12} \times 7^3$ چند شمارنده اول دارد؟ $a = (2^2)^7 \times (3 \times 5)^{12} \times 7^3 = 2^{14} \times 3^{12} \times 5^{12} \times 7^3$ \rightarrow ۲, ۳, ۵, ۷	۱
۸		تساوی های زیر را کامل کنید. (بدون محاسبات)	۱
		الف) $(14 \cdot 15) = 1$ ب) $(12 \cdot 6) = 4$ پ) $(36 \cdot 16) = 4$ ب) $[14 \cdot 15] = 14 \times 15 = 210$ ب) $[12 \cdot 6] = 12$ پ) $[36 \cdot 16] = 144$	۱/۵
۹		الف) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ مرکب است زیرا بر ۷ بخش پذیر است. $91 \begin{array}{r} 13 \\ \times 7 \\ \hline 63 \\ + 28 \\ \hline 91 \end{array}$	۱

((چیزی که سرنوشت انسان را می سازد استعداد هایش نیست بلکه انتخاب هایش است))

۹ (ب) دور عدد های اول خط بکشید .
 ۲۱ ، ۴۱ ، ۵۱ ، ۶۱ ، ۸۱
 ۳۷ ، ۴۷ ، ۹۷

۱ (پ) اختلاف بزرگترین عدد اول دو رقمی از کوچکترین عدد اول سه رقمی را محاسبه کنید .
 ۱۰۱ ، ۹۷
 $۱۰۱ - ۹۷ = ۴$

۱۰ در غربال اعداد ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید .
 الف) آخرین عددی که خط می خورد ؟ $۷ \times ۷ = ۴۹$
 ب) اولین مضرب ۳ که خط می خورد ؟ $۳^۲ = ۹$
 پ) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است ؟ $۵ \times ۱۳ = ۶۵$
 @riazicafe

پرسش امتیازی

۱ عدد ۵۷ چندمین عددی است که در غربال ۱ تا ۱۰۰ خط می خورد ؟
 $۱ + ۴۹ = ۵۰ + ۹ = ۵۹$
 $۴ \times n + ۳ = ۵۷$
 $۴n = ۵۷ - ۳ = ۵۴$
 $n = \frac{۵۴}{۴} = ۹$
 $۴n + ۳ = ۹۹$
 $۴n = ۹۹ + ۳ = ۱۰۲$
 $n = \frac{۱۰۲}{۴} = ۱۷$
 ۹۵ امین عدد که خط می خورد