

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

		(( عزیزم می دانم تو بهترین پاسخ ها را می توانی بادقت بنویسی پس تلاش کن بهترین باشی ))	
۰/۵		<p>الف) نقطه A و حرکت مشخص شده چه عددی را نشان می دهد؟</p>	۵
۱		ب) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید.	
۱		$\text{الف) } -2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 - \dots - 46 + 48 =$ $\text{ب) } -20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 =$	
۱		پ) مقدار $x$ را مشخص کنید.	
		$-\frac{11}{88} = -\frac{x}{16}$	
۱		ت) کسر های داده شده را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.	
۱		$-\frac{(-9) \times 20 \times (-4)}{-100 \times (-3)} =$	
۱		$-\left(-\frac{-200}{-150}\right) =$	
۱		الف) کدام یک از عدد های زیر صحیح نیست ؟	۶
		$-\frac{10}{3}, \sqrt{49}, -\frac{18}{12}, \frac{3}{4}, \frac{-\sqrt{16}}{-\sqrt{25}}, -(-(+)^3)$	
۱/۵		ب) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید.	
		$\left[ \left( -\frac{1}{20} \right) - \left( -\frac{3}{35} \right) \right] \div \left( -\frac{15}{70} \right) =$	
۱		الف) عدد های ۶ و ۸ دو شمارنده یک عدد هستند. چهار شمارنده دیگر این عدد را بنویسید.	۷
۱		ب) عدد $a = 4^7 \times 15^{13} \times 7^3$ چند شمارنده اول دارد ؟	
۱/۵		تساوی های زیر را کامل کنید. (بدون محاسبات)	۸
		$\text{الف) } (14, 15) = \quad \text{ب) } (12, 6) = \quad \text{پ) } (36, 16) =$ $\text{[14, 15]} = \quad \text{[12, 6]} = \quad \text{[36, 16]} =$	
۱		الف) عدد ۹۱ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟	۹

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 ))	
۱	۹	ب) دور عددهای اول خط بکشید . ۲۱ ، ۴۱ ، ۵۱ ، ۶۱ ، ۸۱	
۱		پ) اختلاف بزرگترین عدد اول دو رقمی از کوچکترین عدد اول سه رقمی را محاسبه کنید .	
۰/۵	۱۰	در غربال اعداد ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) آخرین عددی که خط می خورد ؟	
۰/۵		ب) اولین مضرب ۳ که خط می خورد ؟	
۰/۵		پ) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است ؟	
۱	پرسش امتیازی	عدد ۵۷ چندمین عددی است که در غربال ۱ تا ۱۰۰ خط می خورد ؟	

درس : ریاضیات		آزمون فصل ۱، ۲	نام و نام خانوادگی :
زمان : ۶۰ دقیقه	دبيرستان: علوم و معارف اسلامی صدرا	پایه : هشتم ( )	نام پدر :
تاریخ : ۹۷/۸/۱		نفره : طهماسبی	تعداد صفحات : ۳

تعداد سوالات : ۱۵

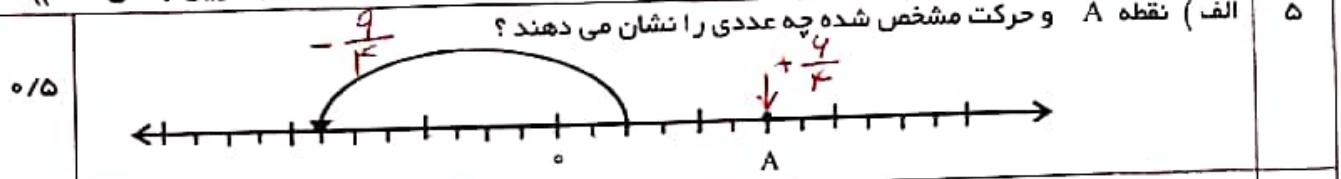
ردیف	صفحه ۱ (( علی بن ابی طالب : کسی که بر مرکب شکیابی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد ))	بارم
۱	<p>جمله های درست و تادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) کسری که صورتش صفر باشد معکوس ندارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) بین دو عدد ۶ و ۷ بیشمار عدد صحیح وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/> <u>بن ۶ و ۷ عزیز صحیح و حرون ندارد</u></p> <p>پ) عددی که فرد باشد حتماً اول است. <input checked="" type="checkbox"/> <u>اول ندارد اول است</u></p> <p>ت) دو عدد ۱۵ و ۱۶ نسبت به هم اول هستند. <input checked="" type="checkbox"/> <u>۱۵ و ۱۶ اول هستند</u></p>	

۱	<p>جمله های داده شده را کامل کنید.</p> <p>الف) جاصل ضرب کوچکترین عدد مثبت دو رقمی در صفر برابر <u>صیغه</u> می باشد.</p> <p>ب) نصف عدد <math>\frac{1}{2}</math> برابر <math>\frac{3}{4}</math> می باشد.</p> <p>پ) بزرگترین عدد اول دو رقمی برابر <u>۹۷</u> می باشد.</p> <p>ت) عدد ۳۰ دارای <u>۳</u> شمارنده اول است.</p>	۱۵
---	---	----

۱	پاسخ پرسش های ستون سمت راست را در ستون سمت چپ پیدا کنید.	
	(الف) $-\frac{15}{21}$	ساده شده عدد $-\left(\frac{-5}{17}\right)$ <input checked="" type="checkbox"/> ب
	(ب) $-\frac{5}{17}$	دو برابر چهارمین عدد اول دو رقمی <u>۲۸</u> <input checked="" type="checkbox"/> س
	(پ) ۱۸	قرینه معکوس $\frac{3}{1} \rightarrow \frac{1}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> ال
	(ت) ۳۸	حاصل $= 18 + 36 = 54$ <input checked="" type="checkbox"/> پ

۱	<p>گزینه مناسب را مشخص کنید.</p> <p>۱ - کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟</p> <p>الف) <math>\frac{3}{7}</math>      (ب) <math>\frac{2}{3}</math>      (پ) <math>\frac{1}{2}</math>      (ت) <math>\frac{1}{7}</math></p> <p>۲ - کدام گزینه گویا نیست؟</p> <p>الف) <math>\frac{5}{3}</math>      (ب) <math>\frac{9}{5}</math>      (پ) <math>\frac{1}{5}</math>      (ت) <math>\frac{5}{9}</math></p> <p>۳ - عدد ۵۲ نسبت به کدام عدد اول است؟</p> <p>الف) ۱۰۴      (ب) ۲۶      (پ) ۲      (ت) ۵۱</p> <p>۴ - ک. م. دو عدد اول متفاوت همواره برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) عدد بزرگتر <input checked="" type="checkbox"/>      (ب) عدد کوچکتر <input type="checkbox"/>      (پ) حاصل ضرب دو عدد <input checked="" type="checkbox"/>      (ت) عدد یک <input type="checkbox"/></p>	
---	--	--

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



ب) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید.  $48 \div 3 = 24$   $24 \div 2 = 12$   $12 \times 2 = 24$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 4} \\ 4 \overline{) 8} \\ 8 \overline{) 16} \\ 16 \overline{) 24} \\ 24 \end{array}$$

(الف)  $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 - \dots - 46 + 48 = 12 \times 2 = 24$

۱ ب)  $-20 \div 4 \times 2 - 7 + 9 = -5 \times 2 - 7 + 9 = -10 - 7 + 9 = -8$

پ) مقدار x را مشخص کنید.

$$-\frac{11}{88} = -\frac{x}{16} \rightarrow x = \frac{11}{88} \times 16 = 2$$

ت) کسر های داده شده را ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.

$$-\frac{(-9) \times 20 \times (-4)}{-100 \times (-3)} = -\frac{9 \times 20 \times 4}{100 \times 3} = -\frac{12}{5} = -2\frac{2}{5}$$

۱  $-\left(-\frac{-200}{-150}\right) = +\frac{200}{150} = +\frac{4}{3} = +1\frac{1}{3}$  @riazicafe

الف) کدام یک از عدد های زیر صحیح نیست؟

$$-\frac{1}{2} = -\frac{10}{20}, \sqrt{49} = 7, -\frac{18}{12} = -\frac{3}{2}, -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2}, -\frac{8}{4} = -2, -\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{25}} = -\frac{\sqrt{14}}{5}, -(-(+3)) = 3$$

ب) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید.

$$\begin{aligned} 1/5 & \left[ \left( -\frac{1}{10} \right) \left( -\frac{1}{15} \right) \right] \div \left( -\frac{1}{15} \right) = \frac{1}{10} \times \left( -\frac{1}{15} \right) = -\frac{1}{150} \\ & = \frac{1}{150} = \frac{1}{150} \end{aligned}$$

الف) عدد های ۶ و ۸ دو شمارنده یک عدد هستند. چهار شمارنده دیگر این عدد را بنویسید.

۱  $6+8=14 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 12, 18, 24, 36$  شرک

ب) عدد  $a = 4^7 \times 15^{12} \times 7^3$  چند شمارنده اول دارد؟

$$1 a = (4^2)^7 \times (3 \times 5)^{12} \times 7^3 = 2^{14} \times 3^{12} \times 5^{12} \times 7^3 \rightarrow 2, 3, 5, 7$$

تساوی های زیر را کامل کنید. (بدون محاسبات)

۱/۵ الف)  $(14 \cdot 15) = 1$  ب)  $(12 \cdot 6) = 4$  پ)  $(16 \cdot 36) = 4$

۱  $[14 \cdot 15] = 14 \times 15 = 210$  ب)  $[12 \cdot 6] = 12 \cdot 6 = 72$  پ)  $[36 \cdot 16] = 36 \cdot 16 = 576$

الف) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟

۱  $91 = 13 \times 7$   $91 = 13 \times 7$  مرکب است زیرا بر ۷ بزرگتر است.

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

۱	$\begin{array}{r} ۴۱ \\ \times ۴۱ \\ \hline ۱۶۴ \\ + ۴۱ \\ \hline ۱۷۶ \end{array}$	ب) دور عددهای اول خط بکشید.	۹
---	--	-----------------------------	---

۱	$\begin{array}{r} ۸۱ \\ \times ۹۲۹ \\ \hline ۱۰۱ \\ ۹۷ \end{array}$	پ) اختلاف بزرگترین عدد اول دورقی از کوچکترین عدد اول سه رقمی را محاسبه کنید.	
---	---	--	--

$$101 - 97 = 4$$

۰/۵	در غربال اعداد ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.	۱۰
-----	---	----

۰/۵	الف) آخرین عددی که خط می خورد؟	
-----	--------------------------------	--

$$۷\times 7 = 49$$

۰/۵	ب) اولین مضرب ۳ که خط می خورد؟	
-----	--------------------------------	--

$$3 \times 1 = 3$$

۰/۵	پ) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟	
-----	---	--

@riazicafe

$$\begin{array}{r} ۱ + ۴۹ = ۵۰ + ۹ = ۵۹ \\ \text{مضریت} \quad \text{مضریت} \\ ۹ \text{ (امن) عذر ل ر حوار خواه} \end{array}$$

$$4 \times 11 + ۳ = ۴۷$$

$$\begin{array}{l} 4n + ۳ = ۹۹ \\ 4n = ۹۹ + ۳ = ۱۰۲ \\ n = \frac{۱۰۲}{4} = ۲۷ \end{array}$$

$$4n = ۴۷ - ۳ = ۴۴$$

$$n = \frac{۴۴}{4} = ۱۱$$

برای رفع اینمیش