

نام خانوادگی:	درس: ریاضی	استان:	
نام خانوادگی:	نوع آزمون:	شهرستان:	
پایه: ششم	زمان آزمون: ۵۵ دقیقه	آموزشگاه:	

صفحه ی ۱ از ۳

		درست	نادرست		
۱		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الف) پاسخ مناسب را با علامت (✓) مشخص کنید. متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد.	
۲		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	همه ی عددهای صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند.	
۳		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تمام اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند بر ۹ نیز بخش پذیر هستند	
۴		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت و باقیمانده تغییری نمی کنند.	
۵				ب) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ساده شده ی کسر $\frac{7 \times 15 \times 120}{40 \times 21 \times 45}$ برابر با چه عددی است؟	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{2}{23}$
۶				حاصل ضرب « 0.02×0.05 » چه عددی می شود؟	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		0.0001	0.1	0.001	0.010
۷				اگر نسبت دو زاویه مکمل ۶ به ۲۱ باشد اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		۱۴۰ درجه	۱۳۰ درجه	۱۲۶ درجه	۱۰۵ درجه
۸				فاصله ی دو نقطه ی « ۱+ » و « ۳- » روی محور مختصات برابر با چند واحد است؟	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		-۴	+۲	+۴	-۲
۹				پ) از داخل هر پرانتز عدد یا واژه ی مناسب را انتخاب کرده و در جاهای خالی بنویسید.	
۱۰				به دو زاویه که مجموعشان ۱۸۰ درجه باشد می گوئیم. (متمم ، مکمل ، متقابل به رأس)	
۱۱				واحد استاندارد اندازه گیری سطح نام دارد. (متر مکعب ، متر ، مترمربع)	
۱۲				اگر ضلع مربعی ۳ برابر شود مساحتش برابر خواهد شد. (۳ ، ۶ ، ۹)	
				اولین مضرب ۸ عدد است. (۲ ، ۴ ، ۸)	

ت) فعالیت های خواسته شده را انجام دهید و مسئله ها را حل کنید.
پاسخ عملیات های زیر را به ساده ترین شکل بنویسید.

۱۳

$$3/2 \times 2 \frac{2}{4} =$$

$$6 \frac{1}{2} + \frac{5}{3} + 4 =$$

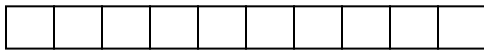
$$9 + (38 - (30 \div 6) \times 7) - 4 \times 3 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} =$$

$$4 - \frac{2}{3}$$

با توجه به واحد داده شده برای شکل زیر یک ضرب اعشاری بنویسید و پاسخ را پیدا کنید.

۱۴



..... × =

زمان های داده شده را بصورت عدد اعشاری بنویسید.

۱۵

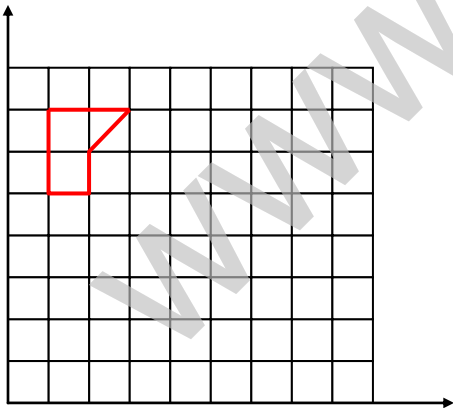
$$6:45' =$$

$$3:15' =$$

$$9:30' =$$

مرکز تقارن شکل مقابل را پیدا نموده و مختصات آنرا بنویسید.

۱۶



$$\pi = 3/141592$$

عدد π تا ۶ رقم اعشار برابر است با :

۱۷

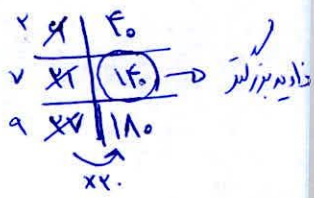
$$3/141592 ;$$

الف) عدد π را با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ گرد کنید.

ب) اگر شعاع دایره ای ۱ متر باشد محیط این دایره با عدد π بدست آمده چند متر خواهد بود.

<p>تقسیم های زیر را تا سه رقم اعشار در خارج قسمت پیشروی کرده و باقیمانده را مشخص کنید.</p> $\begin{array}{r} 3/15 \quad \quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad \qquad \qquad \begin{array}{r} 12/797 \quad \quad 0/4 \\ \hline \end{array}$	۱۸
<p>فروشنده ای کالایی را به قیمت ۱۴۰۰۰ تومان خریده است ، او می خواهد ابتدا ۲۱% مالیات بر ارزش افزوده جنس را محاسبه نموده و سپس آنرا با ۲۰% تخفیف بفروشد، قیمت نهایی این کالا چند تومان خواهد بود؟</p>	۱۹
<p>حوضی است به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد «۶ ، ۴ و ۲» متر. این حوض خالی است و می خواهند توسط شیر آب بزرگی که در هر ۳ دقیقه ۸۰۰ لیتر آب از آن خارج می شود حوض را پر کنند. این حوض در چند ساعت پر خواهد شد؟</p>	۲۰

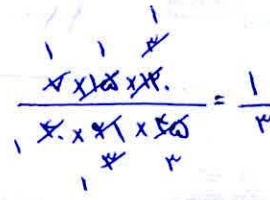
نظر آموزگار	نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
.....				
.....				



$$+1 + 2 = +F$$

-A

$$10 \times 10 = 100$$



(الف)

-a

-g

- (الف)
- ۱ - درست
- ۲ - درست
- ۳ - نادرست
- ۴ - نادرست

$$3, 2 \times 2 \frac{2}{F} = 3 \frac{2}{1} \times 2 \frac{2}{F} = \frac{3 \times 2}{1} \times \frac{1}{F} = 1$$

$$\frac{9}{4} \frac{1 \times 2}{F} + \frac{6 \times 2}{3 \times 2} + F = 10 \frac{3}{4} + \frac{10}{4} = 10 \frac{13}{4} = 12 \frac{1}{4}$$

$$9 + \left(\frac{3 \times 1}{4} - \left(\frac{3 \times 6}{4} \right) \times 2 \right) \frac{1}{F} = 12 - 12 = 0$$

(ب)

- (ب)
- ۹ - مکمل
- ۱۰ - متوسّط
- ۱۱ - ۹
- ۱۲ - ۸

$$\frac{\frac{1 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1 \times 2}{3 \times 2}}{\frac{3}{3} - \frac{2}{3}} \div \frac{1}{F} = \frac{\frac{2}{6} + \frac{2}{6}}{1 - \frac{2}{3}} \div \frac{1}{F} = \frac{\frac{4}{6}}{\frac{1}{3}} \times \frac{1}{F} = \frac{4}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{2}{1} = 2 \frac{1}{2}$$

$$F \times \frac{2}{10} = \frac{12}{10} = 1 \frac{2}{10} \quad -12$$

$$4:20 = 4, 20$$

$$3:15 = 3, 15$$

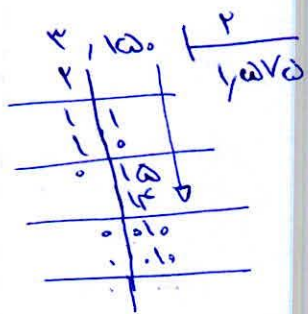
$$9:3 = 9, 3$$

-15

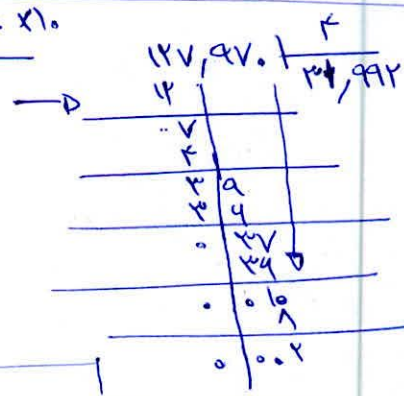
(الف) $3, 14, 15, 9, 2 \approx 3, 14, 2$

$\Rightarrow 2 \times 3, 14, 15, 9, 2 = 4, 28, 30, 18, 4$

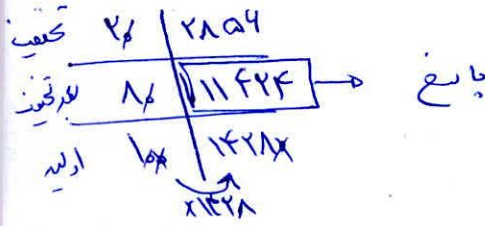
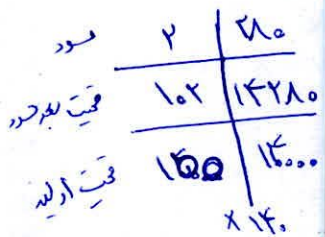
-17



$$12, 17, 9, 7, 10 \times 10$$



-18



-19

لیتر $\rightarrow 2 \times 2 \times 2 = 8$ مترکب $\times 500 = 4000$

-20

ساعت $3 = (100 \div 1000) \times 3 = 100 \div 1000 = 0.1$