

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

صفحه ی ۱ از ۳

الف) پاسخ مناسب را با علامت (✓) مشخص کنید	درست	نادرست
۱ متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد.	☐	☐
۲ همه ی عددهای صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند.	☐	☐
۳ تمام اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند بر ۹ نیز بخش پذیر هستند	☐	☐
۴ اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت و باقیمانده تغییری نمی کنند.	☐	☐
ب) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .		
۵ ساده شده ی کسر $\frac{7 \times 15 \times 120}{40 \times 21 \times 45}$ برابر با چه عددی است؟	☐ $\frac{5}{8}$	☐ $\frac{1}{3}$
۶ حاصل ضرب « $0/02 \times 0/05$ » چه عددی می شود؟	☐ $0/0001$	☐ $0/1$
۷ اگر نسبت دو زاویه مکمل ۶ به ۲۱ باشد اندازه زاویه بزرگتر چند درجه است؟	☐ ۱۴۰ درجه	☐ ۱۲۶ درجه
۸ فاصله ی دو نقطه ی « ۱+ » و « ۳- » روی محور مختصات برابر با چند واحد است؟	☐ -۲	☐ +۴
پ) از داخل هر پرانتز عدد یا واژه ی مناسب را انتخاب کرده و در جاهای خالی بنویسید.		
۹ به دو زاویه که مجموعشان ۱۸۰ درجه باشد می گوئیم. (متمم ، مکمل ، متقابل به رأس)		
۱۰ واحد استاندارد اندازه گیری سطح نام دارد. (متر مکعب ، متر ، مترمربع)		
۱۱ اگر ضلع مربعی ۳ برابر شود مساحتش برابر خواهد شد. (۳ ، ۶ ، ۹)		
۱۲ اولین مضرب ۸ عدد است. (۸ ، ۴ ، ۲)		

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

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

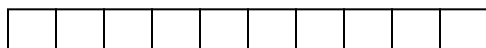
$$6 \frac{1}{2} + \frac{5}{3} + 4 =$$

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

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

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

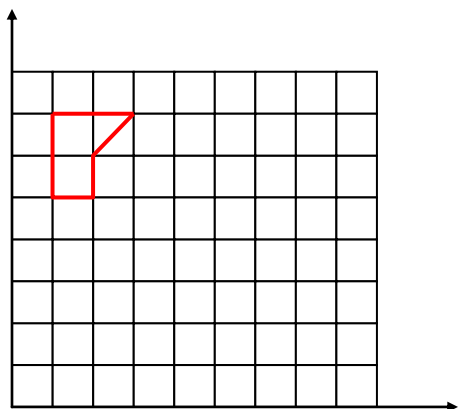
$$6:45' =$$

$$3:15' =$$

$$9:30' =$$

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.

۱۸	تقسیم های زیر را تا سه رقم اعشار در خارج قسمت پیشروی کرده و باقیمانده را مشخص کنید. $\begin{array}{r} ۰/۴ \\ ۱۲/۷۹۷ \end{array}$ $\begin{array}{r} ۲ \\ ۳/۱۵ \end{array}$
۱۹	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؟
۲۰	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؟

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر	نظر آموزگار
				
				