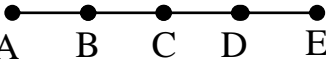
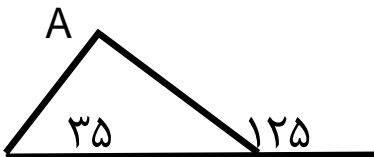
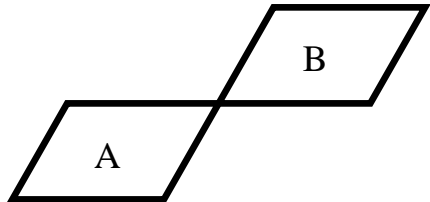


شماره صفحه: 1		بسمه تعالی		تعداد صفحات: 3	
نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۲۳	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام دبیر: آقای زمانی
نام کلاس:	سازمان آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	مدیریت آموزش و پرورش ورامین	دبیرستان شاهد منتظرین ( دوره اول )		
پایه: هفتم					
شماره دانش آموزی:					
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار آبی در مقابل آن بنویسید.				
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>( الف ) دو زاویه متمم یکدیگرند یکی از زاویه ها ۳ برابر دیگری است. اندازه زاویه کوچکتر برابر ..... است</p> <p>( ب ) اگر روی یک خط راست چهار نقطه بگذاریم ..... تا پاره خط بوجود می آید .</p> <p>( ج ) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد ..... نام دارد .</p> <p>( د ) در یک مثلث متساوی الساقین اندازه ی هر ساق را <math>3m + 2n</math> و اندازه ی قاعده آن را <math>m - n</math> فرض می کنیم محیط این مثلث مساوی ..... است .</p>				
۲	<p>*گزینه مناسب را انتخاب کنید *</p> <p>( a ) مجموع دو عدد طبیعی ۱۳ است بیش ترین مقدار ممکن برای حاصل ضرب آن ها برابر کدام گزینه است؟</p> <p>( الف ) ۴۲ ( ب ) ۱۲ ( ج ) ۴۰ ( د ) ۳۰</p> <p>*****</p> <p>( b ) دمای هوای اتاق من ۲ درجه زیر صفر است در همین زمان دمای هوای حیاط ۷ درجه سردتر از اتاق است دمای حیاط چند درجه است ؟</p> <p>( الف ) ۹ ( ب ) -۹ ( ج ) ۵ ( د ) -۵</p> <p>*****</p> <p>( c ) کدام جمله با یک جمله ای <math>\frac{xy}{3}</math> متشابه است ؟</p> <p>( الف ) <math>\frac{x}{3}</math> ( ب ) <math>3x</math> ( ج ) <math>yx</math> ( د ) <math>y</math></p> <p>*****</p> <p>( d ) حاصل عبارت <math>(-22 \div 11) \times (-3 - 1 - 4)</math> برابر کدام گزینه است ؟</p> <p>( الف ) -۸ ( ب ) ۸ ( ج ) -۱۶ ( د ) ۱۶</p>				
۱	<p>تویی را از ارتفاع ۱۷ متری سطح زمین رها میکنیم توپ هر بار که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید تا لحظه ای که توپ برای بار سوم با زمین برخورد می کند توپ چه مسافتی را طی کرده است؟</p>				
۱	<p>عبارت کلامی (( پنج واحد بیشتر از منفی هفت برابر یک عدد )) را به صورت جبری بنویسید .</p>				

۲	<p>جمله <math>n</math> ام الگوی های عددی زیر را بنویسید .</p> <p>..... و ۱۳ و ۹ و ۵ = جمله <math>n</math> ام</p> <p>..... و <math>\frac{7}{13}</math> و <math>\frac{5}{10}</math> و <math>\frac{3}{7}</math> = جمله <math>n</math> ام</p>	۵
۱	<p>اختلاف جمله ی هشتم و پنجم الگویی را که جمله <math>n</math> ام آن به صورت <math>7n+1</math> است حساب کنید</p>	۶
۲	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> $7(-3a + 5b) + (-8a - 15b) =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری بالا را به ازای <math>a = 2</math> و <math>a = -1</math> را حساب کنید .</p>	۷
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید .</p> <p>الف) <math>7 + 2x = -5</math>      ب) <math>2(9x + 7) - (17x - 1) = 8</math></p>	۸
۱	<p>از یک توپ پارچه ی ۵۰ متری ۱۰ پیراهن دوخته شده و <math>37/8</math> متر اضافه آمده است. برای هر پیراهن چند متر پارچه مصرف شده است ؟ (به روش معادله)</p>	۹

۱	<p>با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید .</p>  $\overline{AC} + \dots = \overline{AD}$ $\overline{AE} - (\overline{BC} + \overline{CD}) = \dots + \overline{DE}$	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه ی A را بدست آورید .</p> 	۱۱
۱	<p>با دو تبدیل مختلف می توان A را بر B منطبق کرد . این دو تبدیل را نام ببرید .</p> 	۱۲
۱	<p>مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می باشد آن دو عدد کدام هستند؟</p>	۱۳
۱	<p>شمارنده های هر عدد را مشخص کنید .</p> <p>شمارنده های ۲۵ :</p> <p>شمارنده های ۱۵۴ :</p>	۱۴
۱	<p>با تجزیه کردن صورت و مخرج کسر ها را تا حد امکان ساده کنید</p> <p>الف) <math>\frac{۲۴}{۶۰}</math></p> <p>ب) <math>\frac{۱۸۲}{۱۶۹}</math></p>	۱۵
* پیروز و سربلند باشید *		