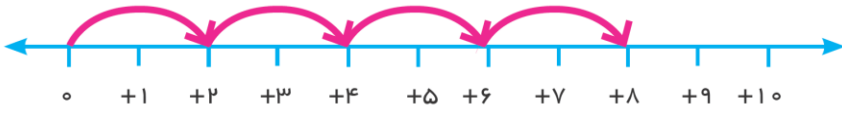
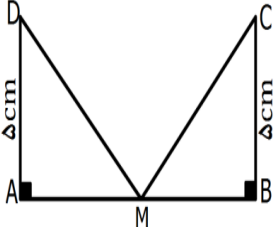
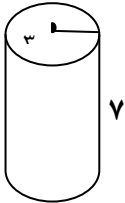
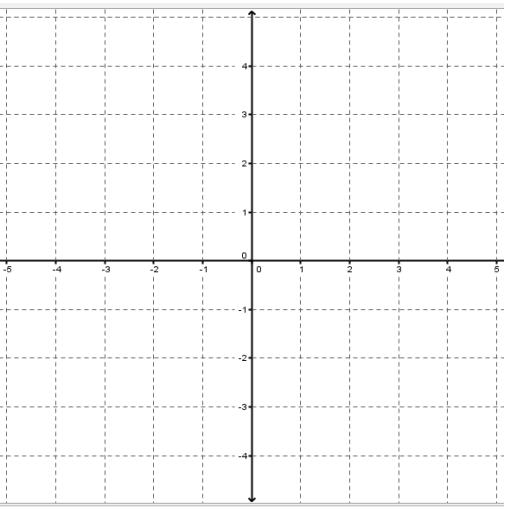


نام خانوادگی :		به نام خدا		نام دبیر: محمد سلطانی
نام خانوادگی :		آزمون میان ترم ریاضی دوره اول متوسطه		تاریخ : ۹۳/۲/۱۳
کلاس: هفتم		دبیرستان شاهد پسر		مدت : ۶۰ دقیقه
ردیف	سخن چین در لباس نصیحت ظاهر می شود اما خیانت کار است. امیر مومنان			
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید .</p> <p>۱- جسم هرمی دو سطح چندضلعی که با هم موازی اند دارد . <input type="radio"/></p> <p>۲- در چند ضلعی منتظم با افزایش تعداد اضلاع اندازه هر زاویه کاهش می یابد <input type="radio"/></p> <p>۳- کوچکترین عدد اول ۱ می باشد. <input type="radio"/></p> <p>۴- نقطه را با حرف بزرگ لاتین نمایش می دهند. <input type="radio"/></p>			
۲	<p>هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید .</p> <p>از دوران مربع یا مستطیل حول یک ضلع آن.....بدست می آید..</p> <p>دو زاویه با راس مشترک که اضلاع در امتداد یکدیگرند را دو زاویه ی ..... می نامند.</p> <p>مکعب ۲ برابر..... است .</p> <p>کوچکترین عدد اول .....است.</p>			
۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.			
۴	<p>برای محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید.</p>  <p>۰/۵      ۰    +۱    +۲    +۳    +۴    +۵    +۶    +۷    +۸    +۹    +۱۰</p>			
۵	<p>حاصل را بدست آورید.</p> <p>۱      <math>(-15) \times (-12 + 18) - 4 =</math></p>			
۶	<p>دمای شهر آمل ۶ درجه زیر صفر و سمنان ۴ درجه گرمتر از آمل است</p> <p>الف) دمای سمنان چقدر است؟</p> <p>ب) میاگین دمای این دوشهر چقدر است؟</p> <p>۰/۵</p>			

۱	<p>مثلث <math>\triangle ABC</math> با معلومات زیر رسم کنید .</p> <p><math>AB = 5\text{cm}</math> , <math>AC = 3\text{cm}</math> , <math>BC = 4\text{cm}</math></p>	۷
۱	<p>با توجه به شکل دلیل هم نهستی دو مثلث را بیان کنید و اجزای متناظر را بنویسید . (نقطه M وسط پاره خط AB قرار دارد)</p> 	۸
۱/۵	<p>(الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $3a + 4(2b - a) - 8b =$ <p>(ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>m = -3</math> به دست آورید.</p> $3m + 2 =$ <p>(ج) معادله زیر را حل کنید.</p> $4x - 7 = 7x + 14$	۹
۱	<p>چهار برابر عددی را با ۱۲ جمع بسته ایم</p> <p>حاصل سه برابر آن عدد شد آن عدد چیست؟ (فقط معادله نویسی)</p>	۱۰
۱/۵	<p>(الف) قاعده ی منشوری به شکل لوزی به قطر ۸ و ۶ سانتی متر می باشد . اگر ارتفاع منشور ۵ سانتی متر باشد، حجم منشور را به دست آورید .</p> <p>(ب) مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (شعاع استوانه ۳ سانتی متر است.)</p> 	۱۱
۶		

۱	با کمک تجزیه به عامل های اول ۶۰، تعداد مقسوم علیه اول آنرا معین کنید.	۱۲
۱	می خواهیم سطح مستطیلی به ابعاد ۲۴ و ۱۶ س را با کمک مربع پوشش دهیم بزرگترین ضلعی که برای این مربع می توان در نظر گرفت چیست؟	۱۳
۱	علی هر ۶ روز و حسین هر ۹ روز به کارگاه محمد می روند اگر امروز همدیگر را آنجاده باشند چند روز دیگر دوباره همدیگر را در کارگاه می بینند	۱۴
۱	الف) جسم به کدام سمت کشیده می شود؟ ب) این دوبردار را بردار ..... می نامند	۱۵
۲	 <p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> را در دستگاه ی مختصات مقابل رسم کنید. ب) <math>\vec{AB}</math> را رسم نموده سپس مختصات آنرا معین کنید. ج) نقطه ای که روی محور..... باشد عرض آن نقطه صفر می باشد</p> $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$	۱۶
۱/۵	$15^4 + 34^0 - 2^5 =$ $7^4 \times 28^{10} \times 4^4 = \dots\dots$ $(1/3) \times (1/3) \times (1/3)^3 = \dots\dots$	۱۷
۱/۵	الف) مساحت مربعی ۳۶ سانتی متر مربع است محیط این مربع را معین کنید. ب) جذر ۴۲ بین کدام دو عدد صحیح می باشد.	۱۸