

«به نام خداوند مهربان»

دبیر : مرادخانی zriazi.ir

شماره کلاس:

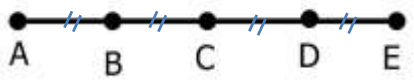
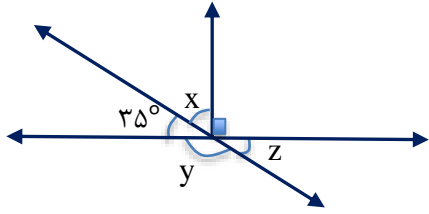
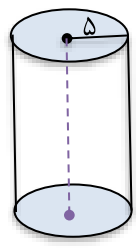
آزمون میان ترم ریاضی هفتم

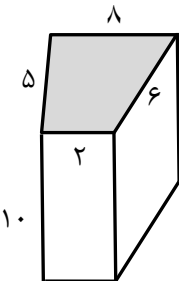
نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با X مشخص کنید. الف) در هر مثلث، مجموع طول دو ضلع، از طول ضلع سوم کوچکتر است. <input type="checkbox"/> ب) ک.م.م دو عدد اول مختلف، برابر با حاصلضرب آن دو عدد می شود. <input type="checkbox"/> ج) در انتقال، جهت شکل تغییر می کند. <input type="checkbox"/> د) در منشورها به محل برخورد وجه ها با هم، رأس گفته می شود. <input type="checkbox"/>	۱
۲	در پرسش های زیر، دور گزینه درست خط بکشید. A) در منشور شش پهلو، چند رأس و چند یال داریم؟ الف) ۱۰ رأس-۱۱ یال ب) ۱۲ رأس-۱۸ یال ج) ۱۰ رأس-۱۲ یال د) ۱۲ رأس-۲۴ یال B) کدام عدد را می توان بصورت حاصلضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت؟ الف) ۲۳ ب) ۱۹ ج) ۲۱ د) ۲۹ C) عبارت کلامی «هفت واحد کمتر از سه برابر عددی» در کدام گزینه بصورت جبری نوشته شده است؟ الف) $3x + 7$ ب) $x - 7$ ج) $3x - 7$ د) $7x - 3$ D) کدام مثلث را نمی توان رسم کرد؟ الف) مثلث متساوی اضلاع با زاویه های تند ب) مثلث متساوی الساقین با یک زاویه تند ج) مثلث متساوی الساقین با یک زاویه باز د) مثلث متساوی الاضلاع با یک زاویه قائمه	۱
۳	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) بزرگترین شمارنده هر عدد است. ب) از دوران مستطیل حول طول آن، به وجود می آید. ج) اگر طول ضلع مربعی a باشد، محیط آن بصورت جبری برابر است با د) یک منشور پنج پهلو از بالا به شکل دیده می شود.	۲
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) پنجمین مضرب طبیعی ۱۱، چه عددی است؟ ب) چندضلعی روبه‌رو، محدب است یا مقعر؟ ج) دنباله‌ی روبه‌رو را کامل کنید.	۱/۵



۷, ۱۲, ۱۷, ..., ...

۳	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $-3(2m + a) - 4a + 8m =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $a = -2$، $b = +4$ بدست آورید.</p> $-3a + 2b + 1 =$ <p>ج) معادله را حل کنید.</p> $-8x = +3x + 66$	۵
۲/۵	<p>الف) طبق شکل رابطه ها را کامل کنید.</p>  $\overline{AD} - \dots = \overline{AB} \quad \overline{AE} = \dots \overline{AD}$ $\overline{AC} + \overline{CE} = \dots \quad \overline{AC} = \dots \overline{BC}$ <p>ب) اندازه زاویه های خواسته شده را حساب کنید. (با راه حل)</p>  $\hat{x} = \dots \quad \hat{y} = \dots \quad \hat{z} = \dots$	۶
۲/۵	<p>الف) $(95, 76) =$</p> <p>ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را با تجزیه بدست آورید.</p> <p>ب) $[100, 250] =$</p>	۷
۱	<p>حجم استوانه ای به شعاع ۵ و ارتفاع ۶ را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).</p> 	۸

۲	<p>استخری به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳، ۴ و ۶ متر داریم اگر در هر دقیقه ۸۰۰ لیتر آب وارد استخر شود چند ساعت طول می کشد تا استخر کامل پر شود؟</p>	۹
۱	<p>مساحت جانبی شکل زیر را حساب کنید.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۱۵ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟</p>	۱۱

موفق و پیروز باشید.