

"بسمه تعالی"

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۳۰

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۱:۰۰

تعداد سؤال: ۱۳ سوال

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۲

سؤالات امتحان پایه دهم

رشته: ریاضی فیزیک

نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام آموزشگاه: دبیرستان دوره دوم گل نرگس

شماره داوطلب: .....

نوبت: دوم (خرداد ماه)

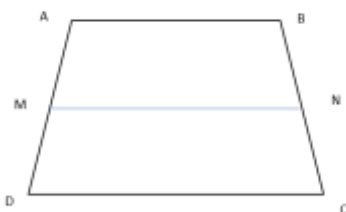
بارم	ردیف
۱/۵	۱
۱/۵	۲
۱/۲۵	۳
۲	۴
۱	۵

ثابت کنید هر نقطه واقع بر نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

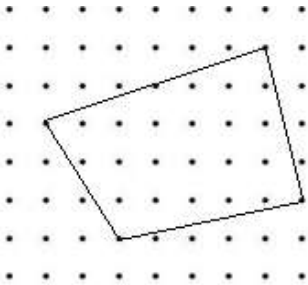
ثابت کنید در هر مثلث سه عمود منصف اضلاع هم‌مرس‌اند

اگر  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6} = \frac{3}{2}$  حاصل  $x + y + z$  را بدست آورید.

در ذوزنقه مقابل  $MN \parallel AB \parallel CD$  ثابت کنید:  $\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$



اندازه محیط‌های دو مثلث به ترتیب ۱۰ و ۱۸ واحد است. اگر مساحت مثلث بزرگتر ۱۵ واحد باشد. مساحت مثلث کوچکتر چند واحد است.

۲	در کدام چند ضلعی تعداد کل قطر ها ۵ برابر تعداد اضلاع است .	۶
۲	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطر ها یکدیگر را نصف میکنند .	۷
۲	<p>مساحت چند ضلعی شبکه ای زیر را بیابید .</p> 	۸
۱/۵	در مثلث متساوی الاضلاع به ارتفاع $(\sqrt{3})$ مساحت مثلث را بیابید .	۹
۰/۷۵	دو خط در فضا چند حالت دارند ؟ نام ببرید .	۱۰

۱/۵	یک مکعب رسم کنید دو صفحه موازی و دو صفحه متقاطع نام ببرید .				۱۱
۱/۵	دو صفحه P و Q بر هم عمودند و خط d نیز بر صفحه p عمود است . این خط نسبت به صفحه Q چه وضعی دارد؟				۱۲
۱/۵	روی تمام وجه های یک مکعب حرف A نوشته شده است ۸ تا از این مکعب ها را به شکل ستونی روی هم میچینیم چند حرف A دیده می شود ؟				۱۳
۲۰	موفق باشید جمع بارم				
نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	
		با حروف	با عدد	تصحیح و نمره گذاری	
				با حروف	با عدد
امضاء:				امضاء:	