

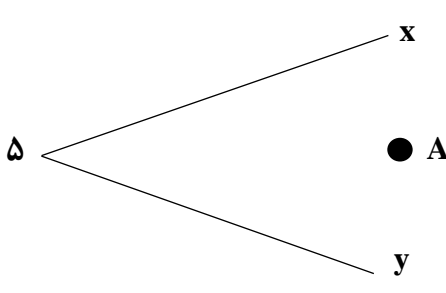
"بسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی :

نام درس : هندسه ۱

نام دبیر :

زمان امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	مثلی به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ رسم کنید؟ (روش رسم را کامل توضیح دهید یا با خط کش و پرگار رسم دقیق انجام دهید)؟	۲/۵
۲	ثابت کنید که اگر A نقطه‌ای درون زاویه‌ای باشد به طوری که فاصله‌اش تا دو ضلع زاویه برابر باشد؟ آن نقطه روی نیمساز قرار دارد؟	۲/۵
		
۳	ثابت کنید فاصله هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط تا دو سر آن به یک فاصله است؟	۲/۵
۴	ثابت کنید که سه نیمساز هر مثلث هم‌رس‌اند؟	۲/۵
ادامه سؤالات درس هندسه ۱ در صفحه دوم		

	<p>۵ ثابت کنید که اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویهٔ روبرو به ضلع بزرگ تر، بزرگ تر است از زاویهٔ روبرو به ضلع کوچک تر؟</p>	
	<p>۶ در مثلث ABC، نیمساز زاویه B و عمود منصف ضلع BC روی ضلع AC متقاطع اند. اگر $\hat{A} = 64^\circ$ باشد، زاویه B چند درجه است؟</p>	
	<p>۷ در مثلثی زوایای A و B و C به ترتیب با اعداد ۱ و ۵ و ۶ متناسب هستند. زاویه‌ای که نیمساز داخلی A با نیمساز خارجی B می‌سازد را بیابید؟</p>	
	<p>۸ در مثلث ABC داریم: $\hat{A} = 50^\circ$ و $\hat{B} = 70^\circ$. اگر نقطه $(???)$ سه ارتفاع H باشد زاویه BHA چند درجه است؟</p>	
	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	
	<p>جمع نمرات:</p>	