



مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ

نام و نام خانوادگی:

آزمون هندسه دهم ریاضی

ردیف	خواشنزی باست وزیباییها را دوست دارد.	بارم
۱	اندازه دوپلع مثلثی $60\text{ سانتیمتر است. اگر طول ارتفاع سوم این مثلث برابر مجموع ارتفاعهای وارد براین دوپلع باشد طول ضلع سوم مثلث را باید.}$	۴
۲	با بر همان خلف ثابت کنید که مثلث نمیتواند بیش از یک زاویه منفرجه (90° درجه) داشته باشد.	۲
۳	الف) در تساوی زیر نسبت x به y را باید. $\frac{24-x}{35-y} = \frac{x}{y} \Rightarrow \frac{x}{y} = ?$ ب) واسطه هندسی اعداد زیر را باید. $3-\sqrt{8}, 3+\sqrt{8}$	۴
۴	با استدلال استنتاجی ثابت کنید مجموع زوایای خارجی هر مثلث 360° درجه است.	۲
۵	چگونگی رسم یک خط موازی با خط دیگری را لیکن نقطه خارج خط اول شرح دهد.	۲
۶	در مثلث ABC موازی BC خطی رسم می کنیم تا AC را در M و AB را در N قطع کند. با توجه به اطلاعات زیر را بدست آورید. $AB = 2x + 3, AC = 12, AM = 4, AN = 6$	۲

۲	اگر مساحت دایره ای بامساحت مربعی برابر باشد نسبت محیط دایره به محیط مربع را بدست آورید.	۷
۲	استدلال استقرایی را تعریف و مثال مناسبی برای آن بنویسید.	۸

موفق باشید.(قرجه لو)