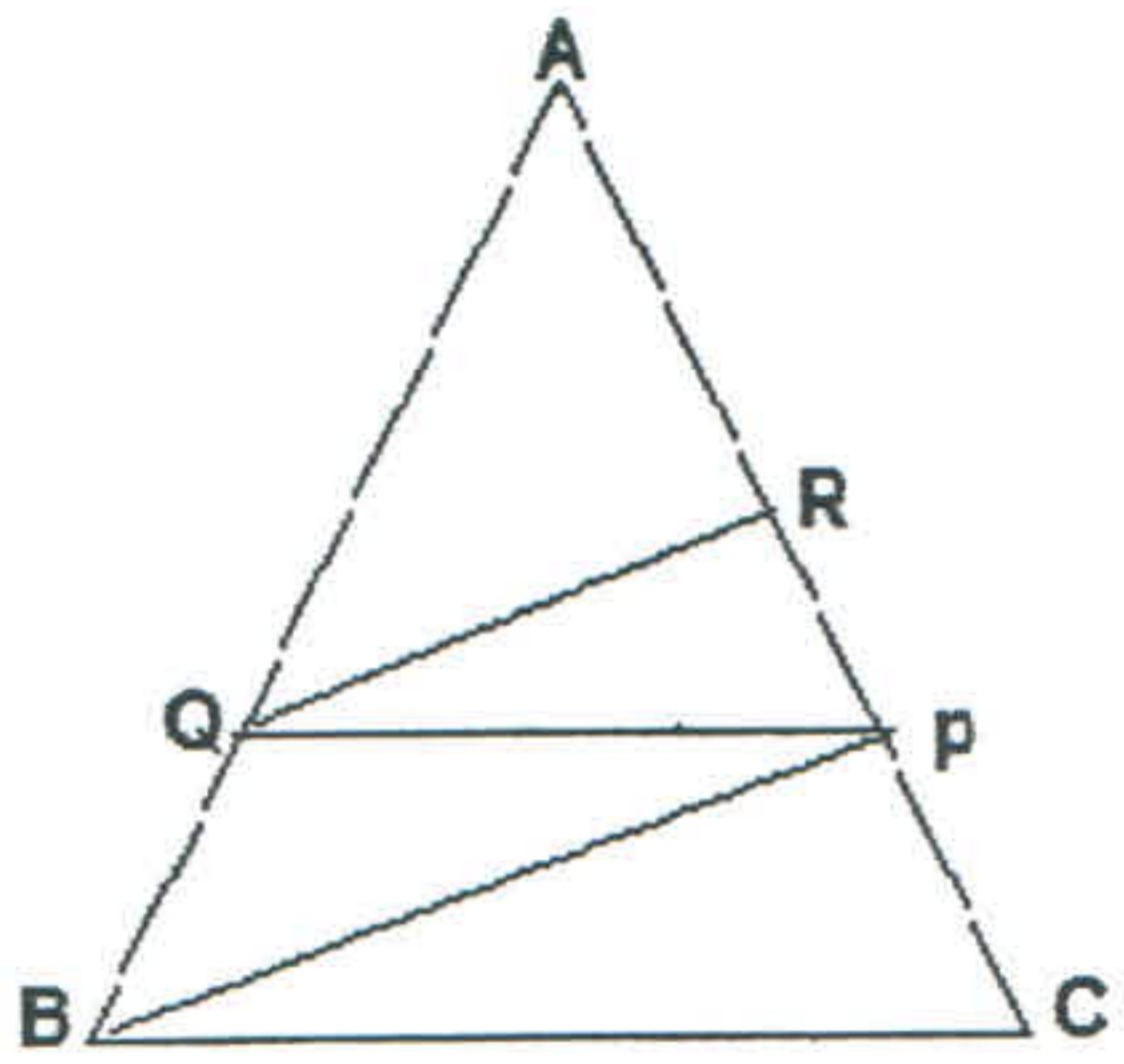
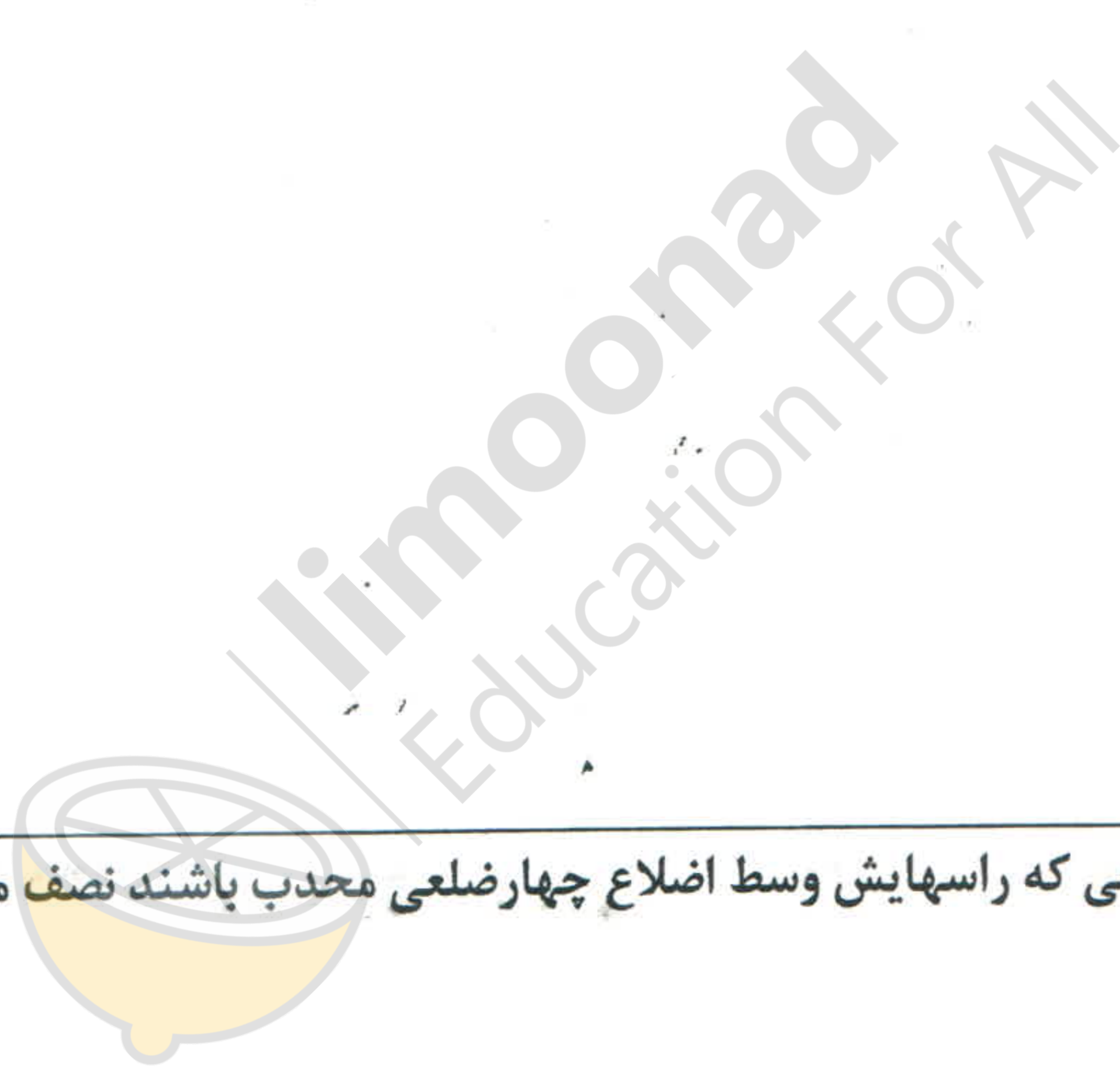
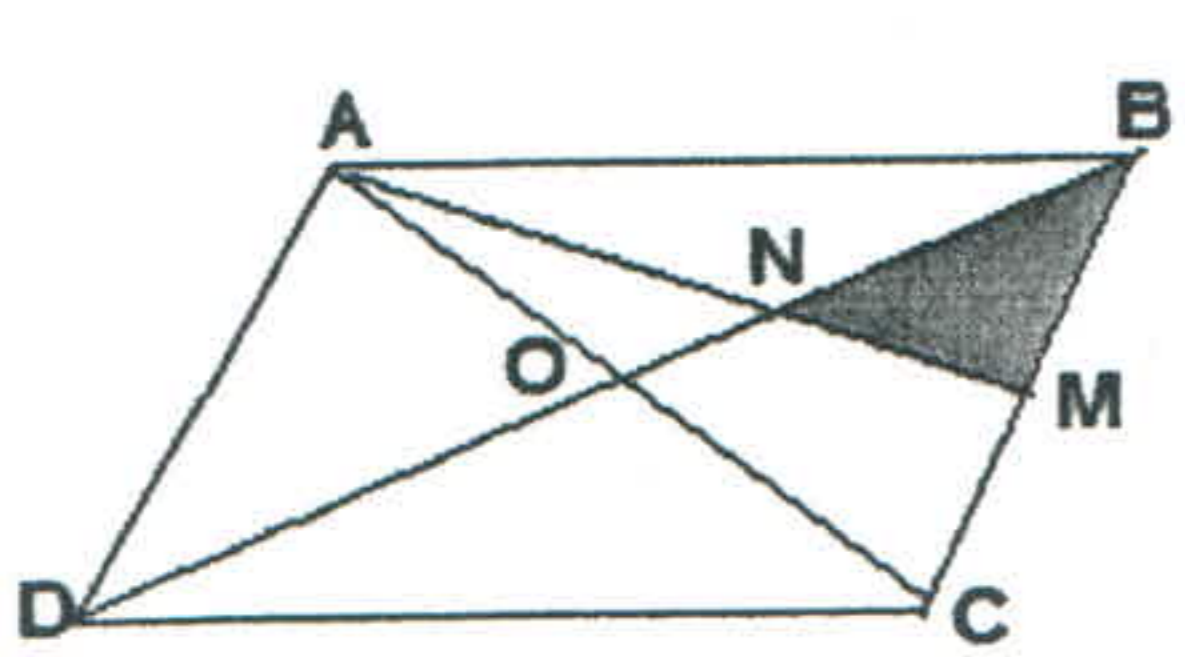
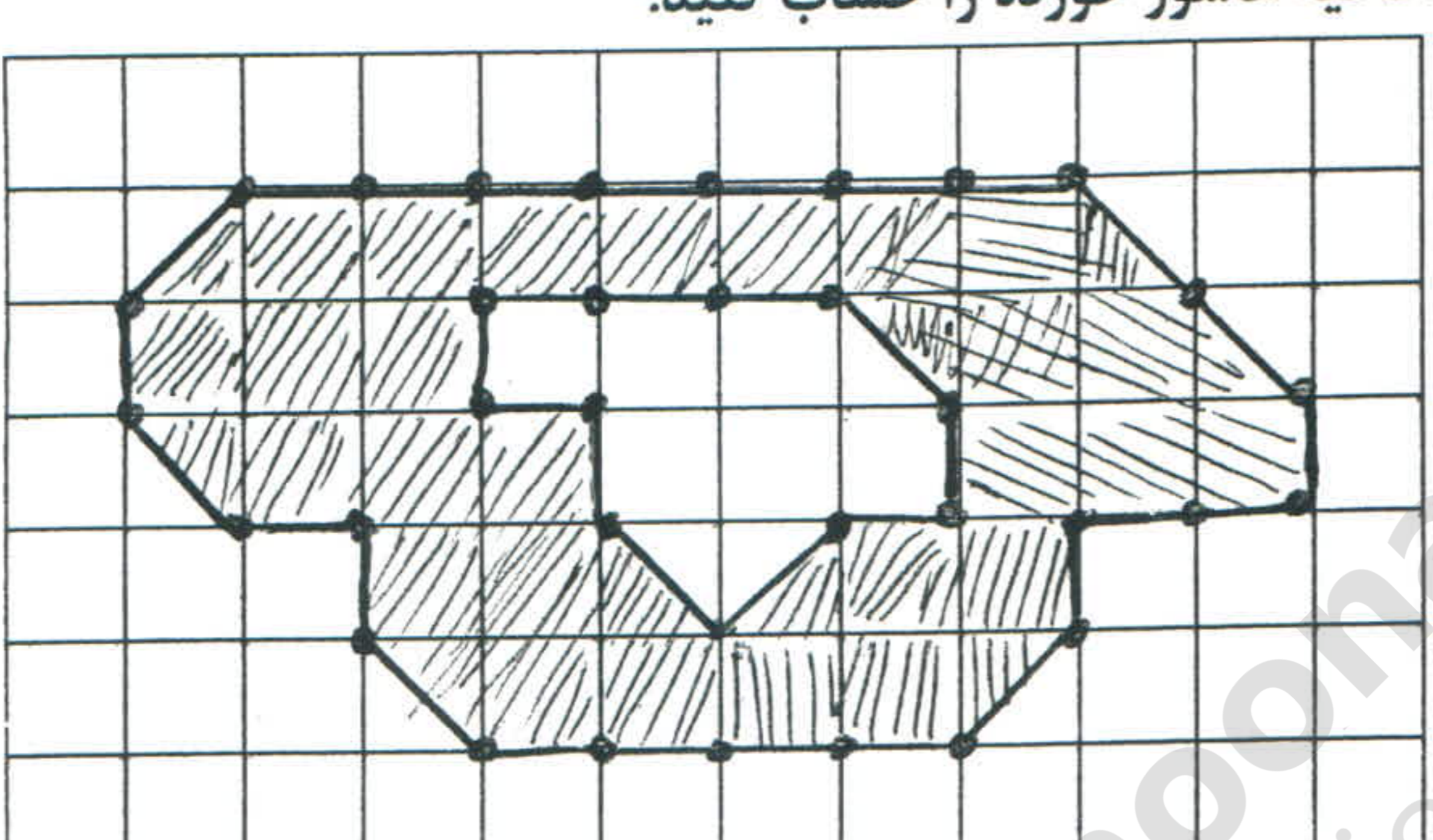
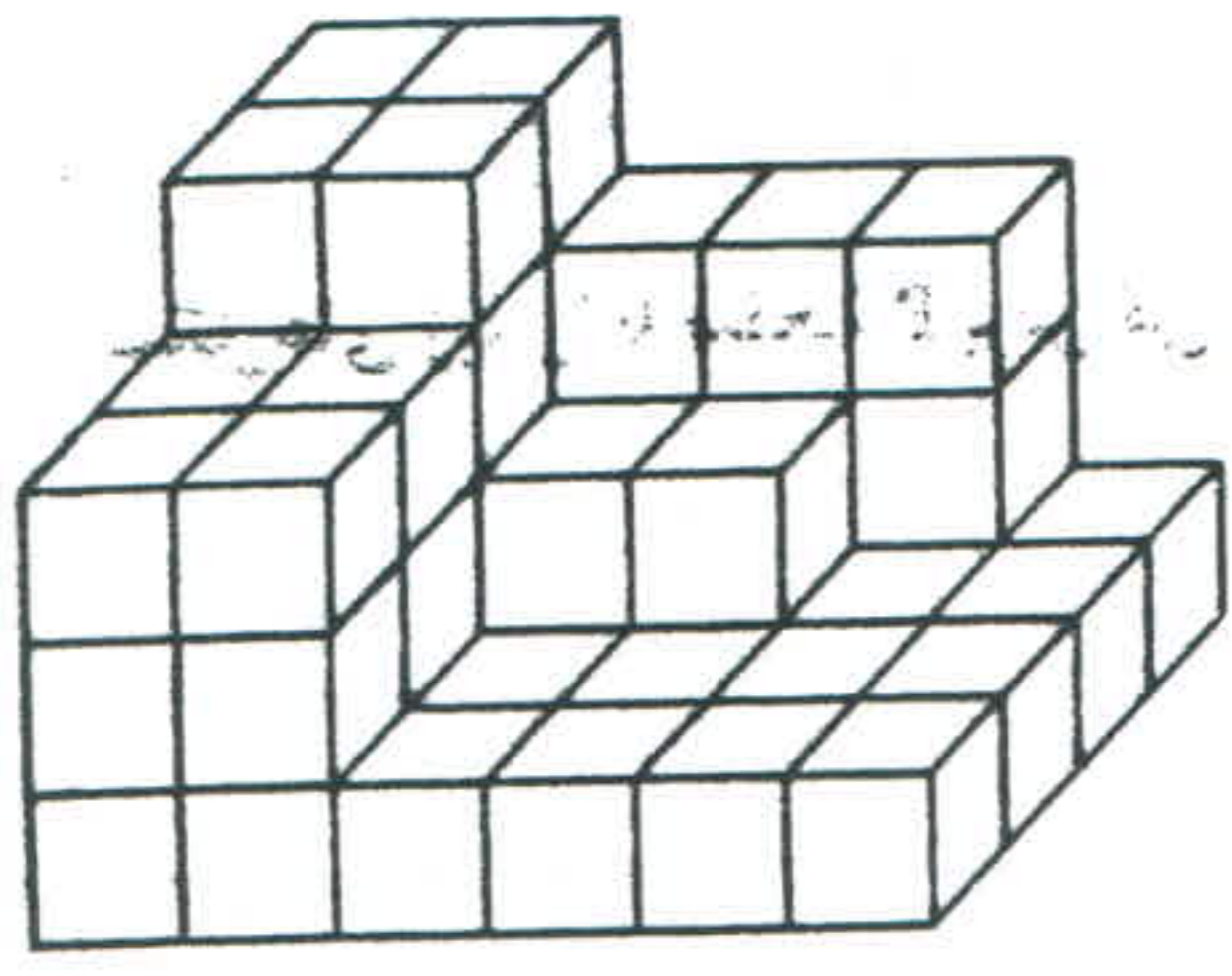
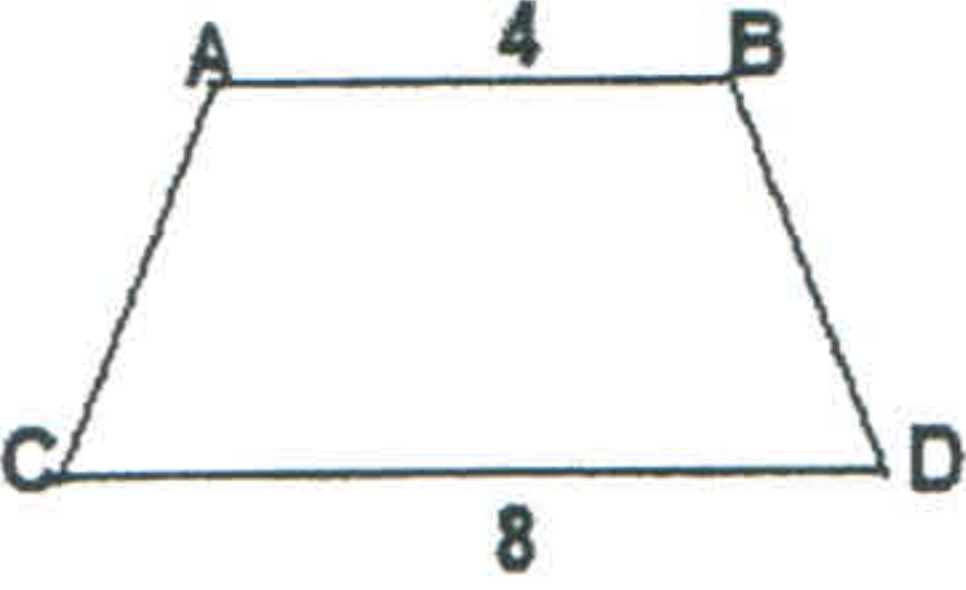


به نام خدا				
سوالات درس: هندسه ۱	پایه: دهم ریاضی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
آموزشگاه: نمونه جوادالانمه (ع)	شماره کلاس: ۱۰۱	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱	نوبت: ثابت صبح	
نام و نام خانوادگی:	صفحه: ۴	تعداد: ۱۵ سوال	طراح: جهانگیری	شماره آمار: آموزش و پرورش ناحیه دو
((موفقیت حاصل تلاش شماست.))				
در سر جلسه امتحان به هیچ سوالی پاسخ داده نمی شود.				
ردیف	متن سوالات			
بارم				
۱	نسبت مساحت‌های دو چند ضلعی متشابه $\frac{4}{9}$ است اگر محیط چند ضلعی کوچک ۳۰ باشد محیط چند ضلعی بزرگتر چقدر است؟			
۲	<p>در مثلث <math>ABC</math> داریم، <math>QR \parallel BP</math> و <math>PQ \parallel BC</math> اگر <math>PC = 6</math> و <math>AR = 8</math> طول <math>RP</math> را حساب کنید.</p> 			
۳	قضیه: ثابت کنید هرگاه اندازه‌های سه ضلع از مثلثی با اندازه‌های سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشند آن دو مثلث متشابه هستند.			
۱/۵				

۱/۵	<p>در شکل زیر <math>\hat{A}CB = 90^\circ</math> و ارتفاع <math>CH</math> است مقادیر <math>z, y, x</math> را بیابید</p> 	۴
۱/۵	<p>در یک <math>n</math> ضلعی تعداد قطر ها ، ۴۲ واحد از تعداد اضلاع بیشتر است . الف) مقدار <math>n</math> را بیابید . ب) مجموع زاویه های داخلی آنرا بیابید .</p>	۵
۱/۵	<p>قضیه: ثابت کنید در هر لوزی قطر ها همدیگر را نصف می کنند.</p>	۶
۱/۵	<p>ثابت کنید مساحت یک چهار ضلعی که راسهایش وسط اضلاع چهار ضلعی محذب باشند نصف مساحت چهار ضلعی است.</p>	۷
۱/۵	<p>طول اضلاع مثلثی <math>10, 8, 6</math> می باشد طول کوچکترین ارتفاع مثلث را بیابید.</p>	۸



۱/۵	<p>در متوازی الاضلاع <math>ABCD</math> نقطه <math>M</math> وسط ضلع <math>BC</math> است و پاره خط <math>AM</math> قطر <math>BD</math> را در <math>N</math> قطع کرده است ثابت کنید که</p> $S_{BMN} = \frac{1}{12} S_{ABCD}$ 	۹
۱/۵	<p>با توجه به مساحت چندضلعی های شبکه ای مساحت ناحیه هاشور خورده را حساب کنید.</p> 	۱۰
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) از یک خط در فضا چند صفحه می گذرد؟  (ب) از دو خط متقاطع چند صفحه می گذرد؟  (ج) از دو خط موازی چند صفحه می گذرد؟  (د) از دو خط متناظر چند صفحه می گذرد؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>دو صفحه <math>P_1, P_2</math> که متقاطع هستند و فصل مشترک آنها خط <math>d</math> را در نظر بگیرید.  (الف) اگر <math>P'</math> صفحه ای باشد که با <math>P_1</math> موازی باشد نسبت به <math>P_2</math> چه وضعیتی دارد؟  (ب) اگر <math>P'</math> صفحه ای باشد که با <math>P_1</math> متقاطع است نسبت به <math>P_2</math> چه وضعیتی دارد؟</p>	۱۲
۱	<p>(الف) در شکل زیر چند مکعب کوچک وجود دارد؟  (ب) چند مکعب به آن اضافه شود تا مکعب کامل شود؟</p> 	۱۳

۲	<p>۱۴ ذوزنقه متساوی الساقین <math>ABCD</math> را حول ضلع <math>AB</math> دوران داده ایم چه شکل فضایی حاصل می شود؟ آنرا رسم کنید و حجم آنرا بیابید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>۱۵ صفحه <math>P</math>، کره ای به مرکز <math>O</math> و شعاع ۸ را قطع کرده است اگر فاصله <math>O</math> از صفحه <math>P</math> برابر ۴ باشد مساحت سطح مقطع حاصل را حساب کنید.</p>	۱۵
۲۰	موفق باشید : جهانگیری	



limoonad  
Education For All