



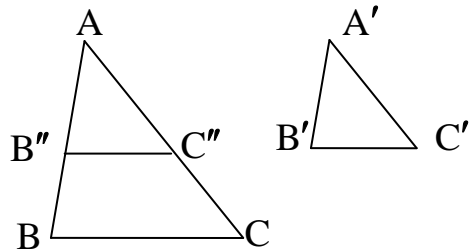
پایه: دهم



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان  
مرکز آموزشی فرزانهگان ۳- تهران

راهنمای تصمیح درس: هندسه  
نام دبیر/دبیران: آقای اصلاص پذیر  
تاریخ آزمون: ۹۱/۱۰/۱۹

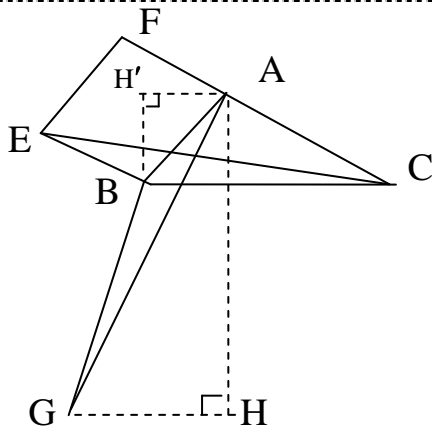
۲/۵



$$\begin{aligned} AB'' &= A'B' \\ AC'' &= A'C' \\ \frac{A'B'}{AB} &= \frac{A'C'}{AC} = \frac{B'C'}{BC} \\ B''C'' &= B'C' \end{aligned}$$

۱

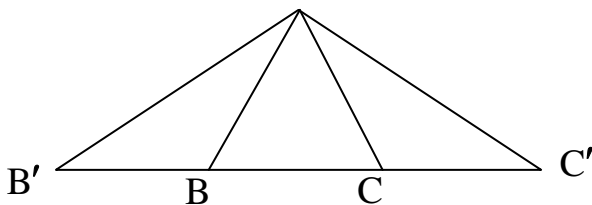
۲/۵



$$\begin{aligned} \hat{A}BG &= \hat{A}BG \\ AH' \cdot BG &= BA^2 \end{aligned}$$

۲

۲/۵

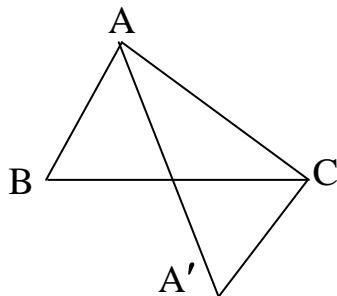


$$\begin{aligned} BB' &= AB \\ AC &= CC' \end{aligned}$$

مثلت  $AB'C'$  منحصر به فرد رسم می‌شود

۳

۲/۵



$$MA' = MA$$

مثلت  $AA'C$  قابل رسم است و منحصر بفرد می‌باشد

۴

۲/۵

$$4ma^2 = 2(b^2 + c^2) - a^2$$

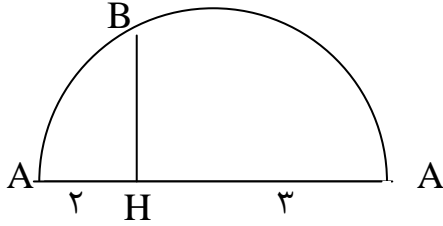
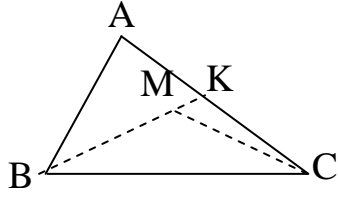
۵

۲/۵

$$s = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

۶

$MB + MC > BC$   
 $MB + MC < AB + AC$



$BH^{\sigma} = AH \cdot HC$