

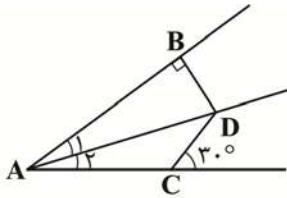
هندسه ۱

۱- محیط مثلث متساوی الساقین برابر با ۱۲ است. اندازه ساق این مثلث کدام عدد می تواند باشد؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

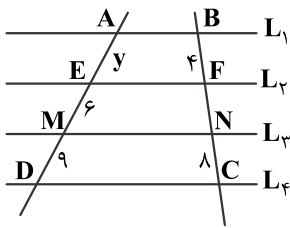
۲- در شکل مقابل، $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ و $AD = 25$ و $CD = 14$ ، طول AB چقدر است؟

- ۱۷ (۱)
۲۴ (۲)
۱۵ (۳)
۱۸ (۴)



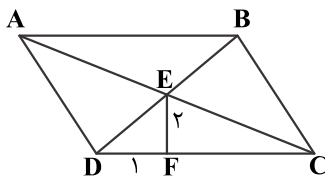
۳- در شکل مقابل ۴ خط L_1, L_2, L_3, L_4 موازی اند. مقدار y کدام است؟

- $\frac{4}{9}$ (۱)
 $\frac{2}{9}$ (۲)
 $\frac{9}{4}$ (۳)
 $\frac{9}{2}$ (۴)



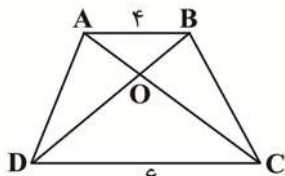
۴- در شکل مقابل $ABCD$ لوزی است. محیط این لوزی چقدر است؟

- ۱۶ (۱)
۲۰ (۲)
۲۷ (۳)
۳۲ (۴)



۵- در شکل مقابل $ABCD$ دوزنقه است. اگر ارتفاع دوزنقه ۵ باشد، مساحت AOD چقدر است؟

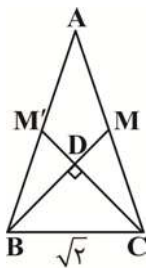
- ۶ (۱)
۲۱ (۲)
۴ (۳)
۱۸ (۴)



۶- در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و $BC = \sqrt{2}$ ، اگر BM' و CM' میان‌های وارد بر ساق‌های این مثلث باشند، مساحت AMC

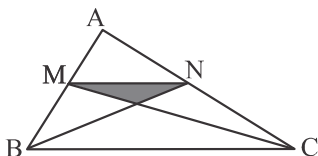
برابر است با:

- ۲ (۱)
 $\frac{2}{5}$ (۲)
 $\frac{3}{5}$ (۳)
 $\frac{1}{5}$ (۴)



۷- در شکل مقابل، نقاط M, N وسط دو ضلع است. مساحت بزرگ‌ترین مثلث چند برابر مساحت مثلث سایه‌زده است؟

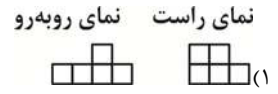
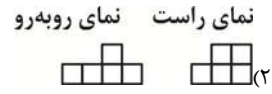
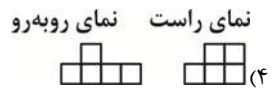
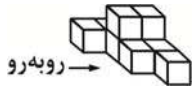
- ۶ (۱)
۸ (۲)
۹ (۳)
۱۲ (۴)



۸- استوانه‌ای قائم به ارتفاع ۸ و شعاع قاعده ۵ را با صفحه عمودی گذرا از مرکز قاعده برش می‌زنیم. مساحت سطح مقطع حاصل کدام است؟

- ۹۰ (۴) ۱۶۰ (۳) ۴۵ (۲) ۸۰ (۱)

۹- در مورد سازه مقابل که از مکعب‌های واحد تشکیل شده است، کدام گزینه صحیح است؟



۱۰- یک مثلث متساوی‌الساقین را حول قاعده آن دوران داده‌ایم، شکل ایجاد شده کدام است؟

(۲) یک مخروط قائم

(۱) دو مخروط قائم با قاعده مشترک

(۴) یک مخروط مایل

(۳) استوانه