

هندسه

۱- با وصل کردن وسط‌های یک مستطیل، یک حاصل می‌شود.

(۱) مربع (۲) مستطیل (۳) لوزی (۴) متوازی الاضلاع

۲- کدام دسته از اعداد فیثاغورسی هستند؟

(۱) ۶، ۵، ۴ (۲) ۱۵، ۱۲، ۳ (۳) ۱۲، ۱۰، ۸ (۴) ۱۳، ۱۲، ۵

۳- کدام گزینه یک شکل منتظم می‌باشد؟

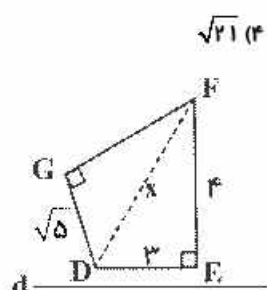
(۱) لوزی با زاویه قائمه (۲) مثلث متساوی الساقین با یک زاویه ۶۰ درجه

(۳) مستطیل با دو ضلع مجاور برابر (۴) همه موارد

۴- نردبانی ۱۱ متری را به دیواری ۱۰ متری تکیه داده‌ایم. فاصله پای نردبان از دیوار چند متر است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) $\sqrt{21}$ (۴) $\sqrt{11}$

۵- چهار ضلعی DEFG نسبت به خط d قرینه شده است. مقدار x کدام است؟



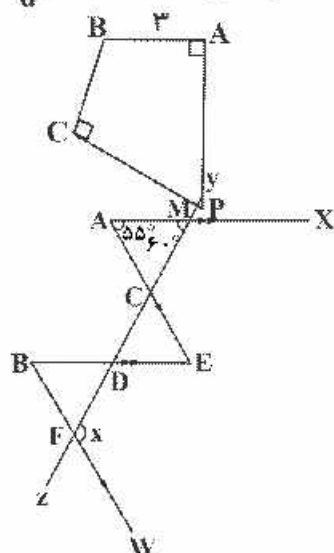
(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) $\sqrt{5}$

۶- مقدار x کدام است؟



(۱) ۱۱۵ درجه

(۲) ۱۱۰ درجه

(۳) ۱۲۰ درجه

(۴) ۱۰۵ درجه

۷- آریا یک قطعه سیم دارد که به شکل مربع درآورده که قطرش $\sqrt{72}$ سانتی‌متر می‌شود و سپس سیم را به شکل مثلث متساوی الاضلاع در می‌آورد. طول ضلع مثلث کدام است؟

۸ (۴)

۶ (۲)

۴ (۲)

$\sqrt{12}$ (۱)