

هوش و مسابقات

رياضی



درس سیزدهم :

اتصال شکل ها ✓

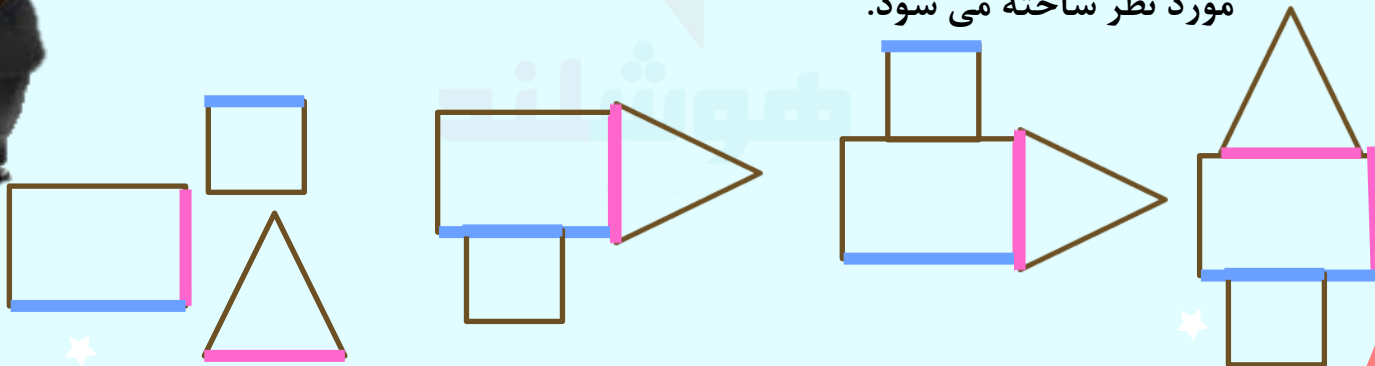


نکات مربوط به اتصال شکل ها:

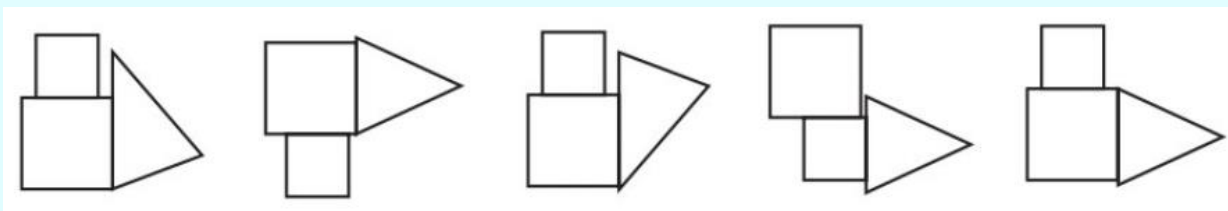
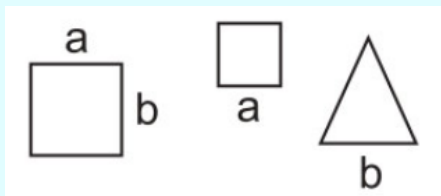


با توجه به ویژگی های شکل های هندسی که مهمترین آنها نوع ضلع ها وزاویه ها است به حل سوال هایی مرتبط با ساختار شکل ها می پردازیم. با توجه به این ویژگی ها و ترکیب شکل های هندسی می توان شکل های جدیدی ساخت .

در این قسمت شکل هایی داده می شود که شما باید با توجه به ضلع ها وزاویه های موجود در آنها مشخص کنید با کنار هم قرار دادن کدام یک از آنها شکل مورد نظر ساخته می شود.



۱- اگر شکل‌ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه‌ها ساخته می‌شود؟



۱

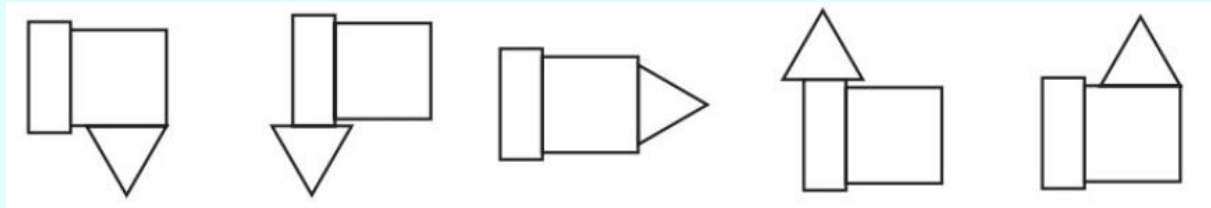
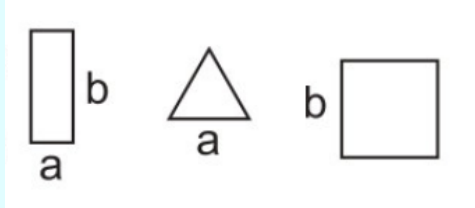
۲

۳

۴

۵

۲- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

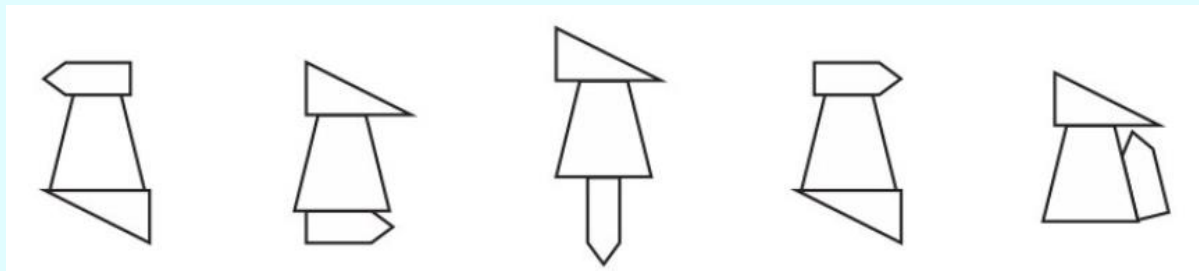
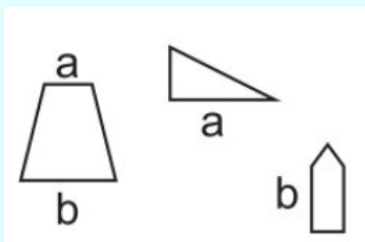
۲

۳

۴

۵

۳- اگر شکل‌ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه‌ها ساخته می‌شود؟



۱

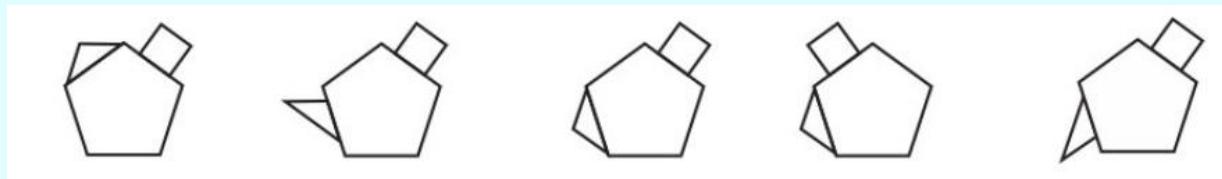
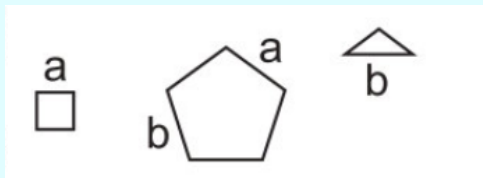
۲

۳

۴

۵

۴- اگر شکل‌ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه‌ها ساخته می‌شود؟



۱

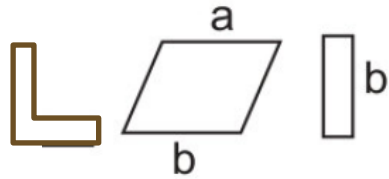
۲

۳

۴

۵

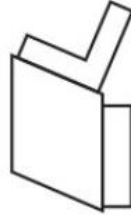
۵- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



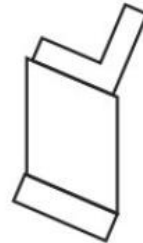
۱



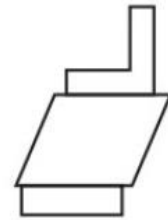
۲



۳

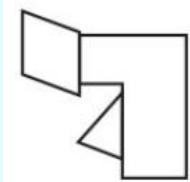
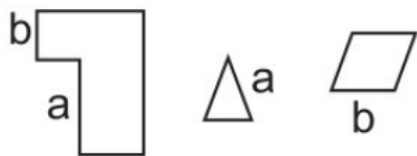


۴

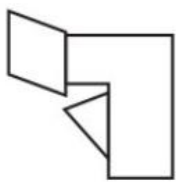


۵

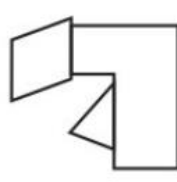
۶- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱



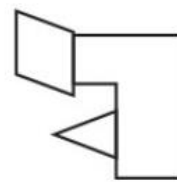
۲



۳



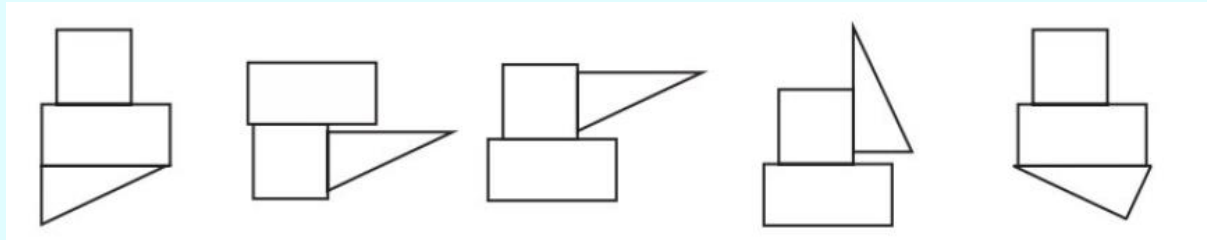
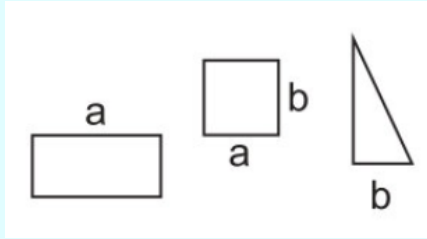
۴



۵



۷- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

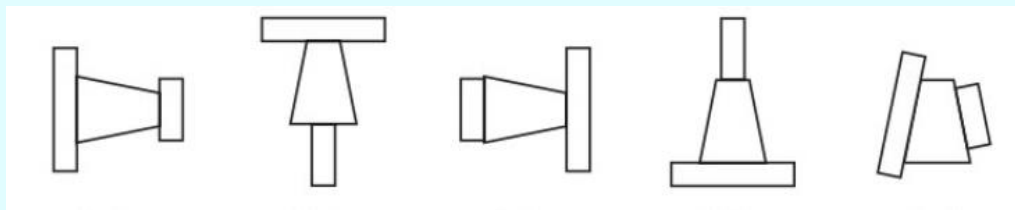
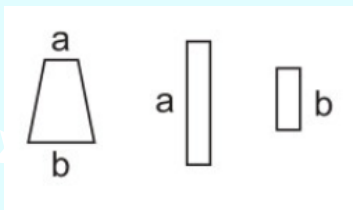
۲

۳

۴

۵

۸- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم ، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

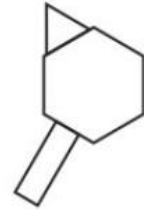
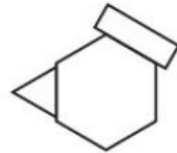
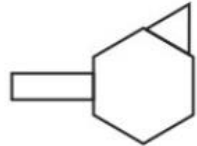
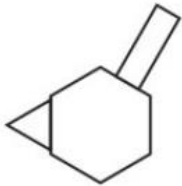
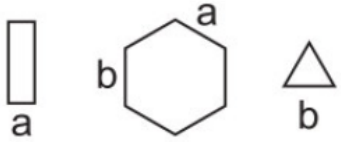
۲

۳

۴

۵

۹- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم ، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

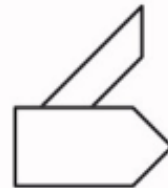
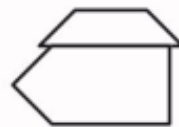
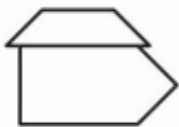
۲

۳

۴

۵

۱۰- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

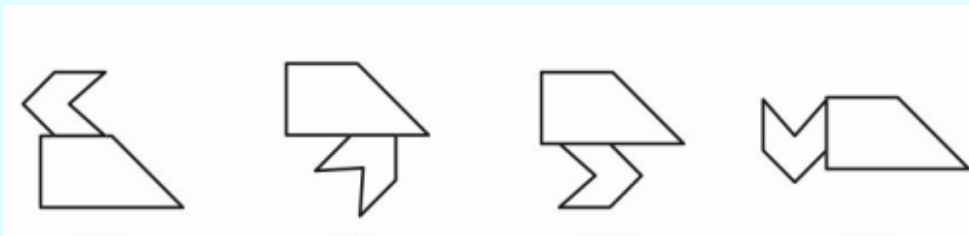
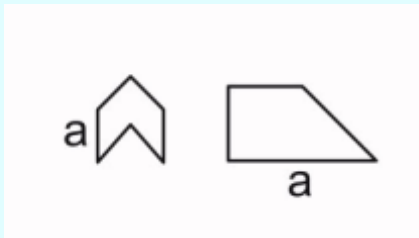
۲

۳

۴

۵

۱۱- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

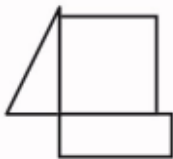
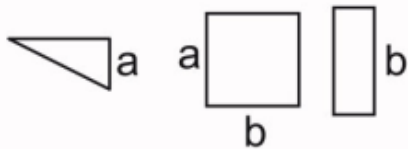
۲

۳

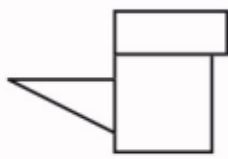
۴

۵

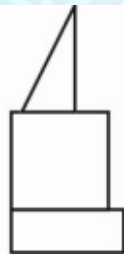
تمرین ۱ - اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱



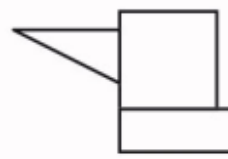
۲



۳

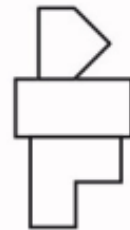
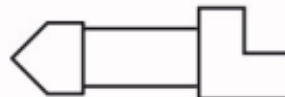
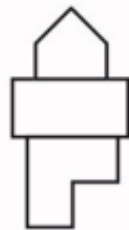
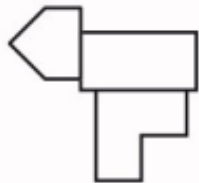
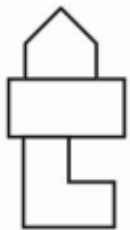
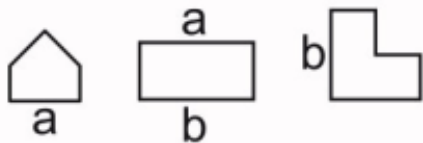


۴



۵

تمرین ۲- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

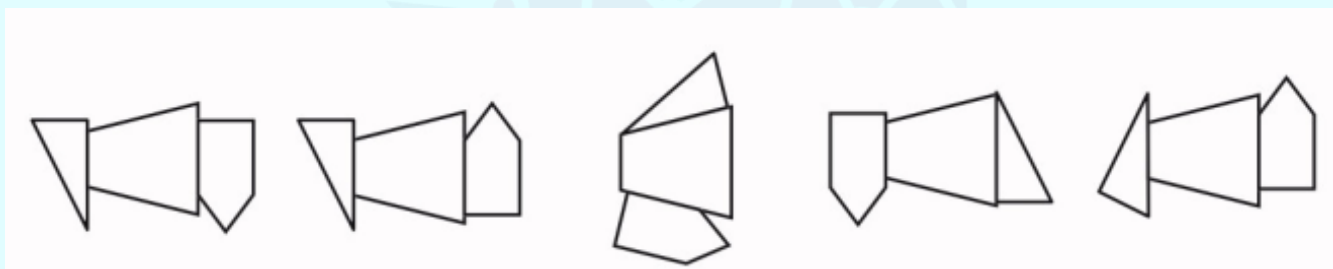
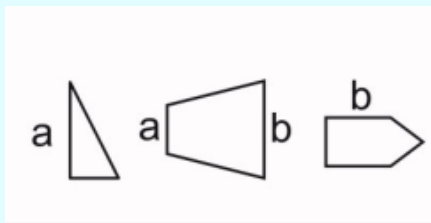
۲

۳

۴

۵

تمرین ۳- اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

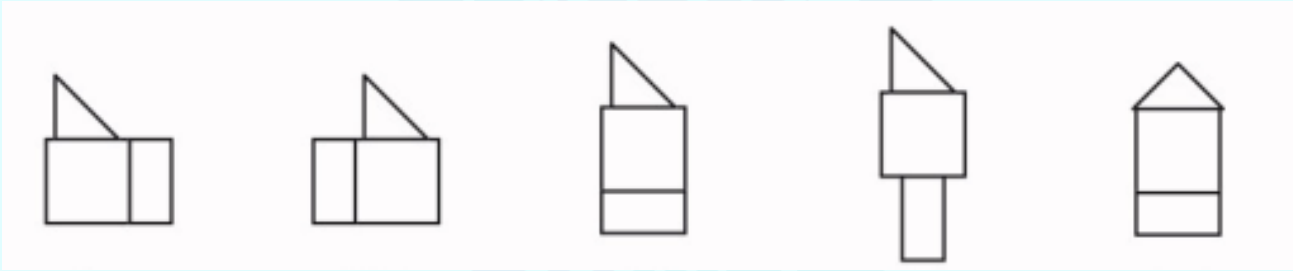
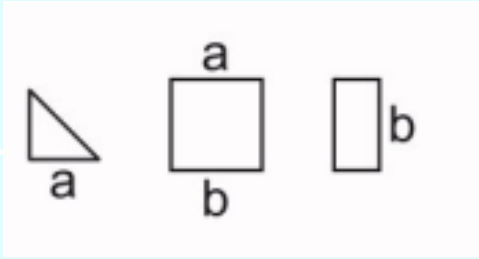
۲

۳

۴

۵

تمرین ۴ - اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

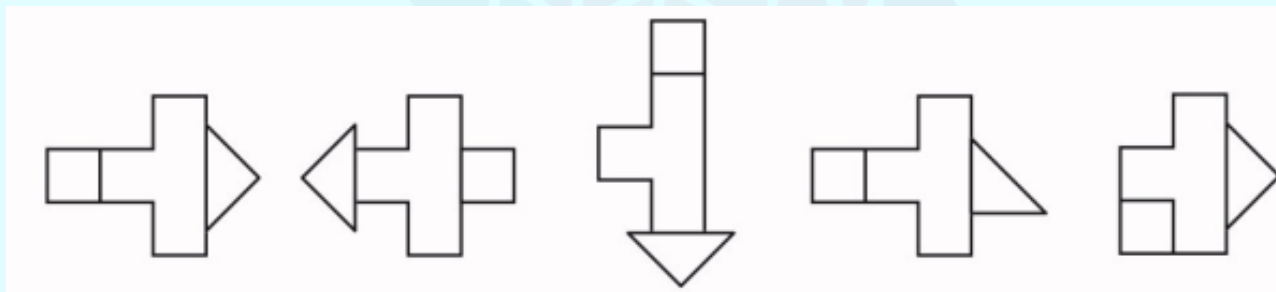
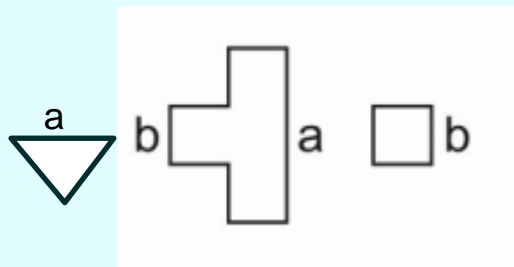
۲

۳

۴

۵

تمرین ۵ - اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱

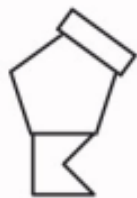
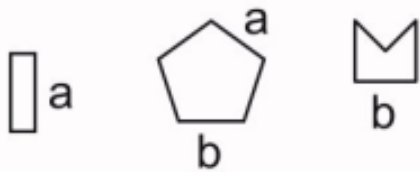
۲

۳

۴

۵

تمرین ۶ - اگر شکل ها را از سمت اضلاع هم نام به هم متصل کنیم ، کدام یک از گزینه ها ساخته می شود؟



۱



۲



۳



۴



۵

کلید تمرین ها:

۱

۵
گزینه‌ی ۱ رد می‌شود، چون ضلع نادرستی از مثلث به مربع متصل شده است.
گزینه‌ی ۲ کنار می‌رود، چون مستطیل به ضلع نادرستی از مربع متصل شده است.
گزینه‌ی ۳ رد می‌شود، چون مثلث به ضلع نادرستی از مربع متصل شده است.
گزینه‌ی ۴ کنار می‌روند، چون مستطیل و مثلث به اضلاع نادرستی از مربع متصل شده‌اند.

۲

۳
گزینه‌ی ۱ رد می‌شود، چون ضلع نادرستی از شکل L به مستطیل متصل شده است.
گزینه‌ی ۲ کنار می‌رود، چون پنج‌ضلعی به ضلع نادرستی از مستطیل متصل شده است.
گزینه‌ی ۴ رد می‌شود، چون شکل L و پنج‌ضلعی به اضلاع نادرستی از مستطیل متصل شده‌اند.
گزینه‌ی ۵ کنار می‌رود، چون ضلع نادرستی از پنج‌ضلعی به مستطیل متصل شده است.

۳

۲
گزینه‌ی ۱ رد می‌شود، چون ضلع نادرستی از پنج‌ضلعی به دوزنقه متصل شده است.
گزینه‌های ۳ و ۴ کنار می‌روند، چون مثلث و پنج‌ضلعی به اضلاع نادرستی از دوزنقه متصل شده‌اند.
گزینه‌ی ۵ کنار می‌رود، چون ضلع نادرستی از مثلث به دوزنقه متصل شده است.

۴

پاسخ: (۳) گزینه‌های ۱ و ۲ اشتباه‌اند، چون مستطیل به ضلع دیگر مربع وصل شده. گزینه‌ی ۴ اشتباه است، چون مستطیل از ضلع اشتباهی به مربع وصل شده. گزینه‌ی ۵ اشتباه است، چون مثلث از ضلع اشتباهی به مربع وصل شده است.

۵

۱
گزینه‌های ۲ و ۳ رد می‌شوند، چون مثلث و مربع به ضلع‌های نادرستی از شکل وسط متصل شده‌اند.
گزینه‌ی ۴ رد می‌شود، چون مثلث از ضلع نادرستی به شکل وسط متصل شده است.
گزینه‌ی ۵ رد می‌شود، چون مربع به جای نادرستی از شکل وسط متصل شده است.

۶

۴
گزینه‌های ۱ و ۲ رد می‌شوند، چون شکل پایینی از جهت نادرستی به پنج‌ضلعی متصل شده است.
گزینه‌ی ۳ رد می‌شود، چون مستطیل از ضلع نادرستی به پنج‌ضلعی متصل شده است.
گزینه‌ی ۵ رد می‌شود، چون مستطیل به ضلع نادرستی از پنج‌ضلعی متصل شده است.