

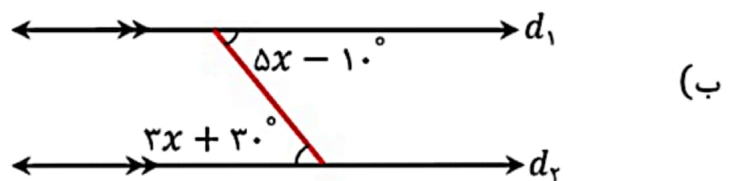
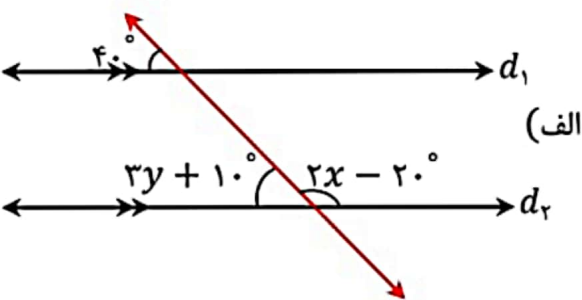
جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید.

- (a) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.
- (b) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ۳۰ درجه است.
- (c) در مثلث متساوی الساقین، نیمساز زاویه رأس، ارتفاع وارد بر قاعده نیز هست.
- (d) همه چند ضلعی های منتظم مرکز تقارن دارند.
- (e) با مثلث متساوی الاضلاع می توان یک سطح را کاشی کاری کرد.
- (f) متوازی الاضلاعی که قطرهایش عمود منصف هم باشند، لوزی نام دارد.
- (g) اندازه هر زاویه داخلی ۱۵ ضلعی منتظم، ۶ درجه از اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم بیش تر است.
- (h) مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی، ۷۲۰ درجه بیش تر از مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی می باشد.

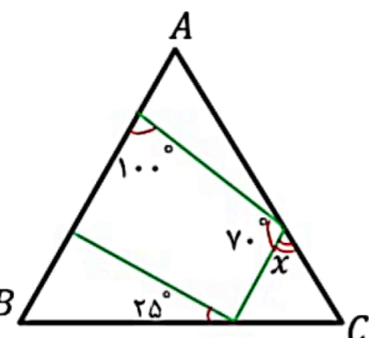
هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.

- (a) در چند ضلعی های منتظم، هر چند تعداد ضلع ها بیشتر باشد، اندازه زاویه داخلی ..... می شود.
- (b) یک ده ضلعی منتظم دارای ..... مرکز تقارن و ..... محور تقارن است.
- (c) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند.
- (d) فاصله دو خط موازی همیشه ..... است.
- (e) برای آن که بتوانیم با یک نوع چند ضلعی منتظم کاشی کاری کنیم، باید هر زاویه داخلی آن چند ضلعی ..... خواهد بود.
- (f) در کاشی کاری، سه لوزی تشکیل یک شش ضلعی منتظم میدهند، در نتیجه هر زاویه تند لوزی ..... درجه است.
- (g) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۵ ضلعی برابر است با ..... درجه.
- (h) اندازه هر زاویه خارجی در مثلث برابر با ..... می باشد.

در هر یک از شکلهای زیر  $d_1 \parallel d_2$  می باشد. مقادیر مجهول را بیابید.



در شکل مقابل، مثلث  $ABC$  متساوی الاضلاع است. مقدار  $x$  چند درجه می باشد؟



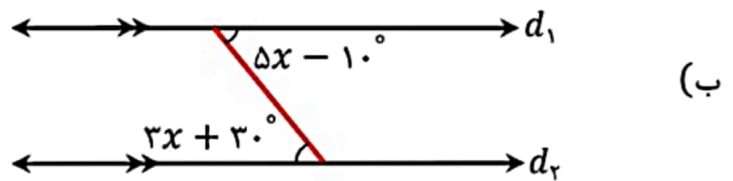
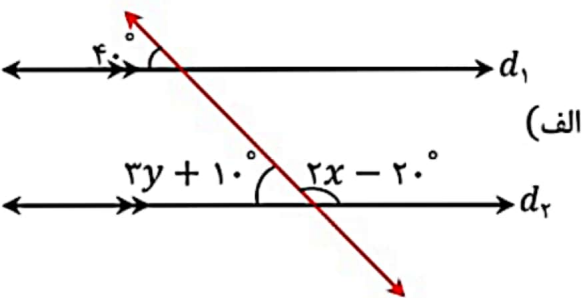
جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید.

- (a) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.
- (b) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ۳۰ درجه است.
- (c) در مثلث متساوی الساقین، نیمساز زاویه رأس، ارتفاع وارد بر قاعده نیز هست.
- (d) همه چند ضلعی های منتظم مرکز تقارن دارند.
- (e) با مثلث متساوی الاضلاع می توان یک سطح را کاشی کاری کرد.
- (f) متوازی الاضلاعی که قطرهایش عمود منصف هم باشند، لوزی نام دارد.
- (g) اندازه هر زاویه داخلی ۱۵ ضلعی منتظم، ۶ درجه از اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم بیش تر است.
- (h) مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی، ۷۲۰ درجه بیش تر از مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی می باشد.

هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.

- (a) در چند ضلعی های منتظم، هر چند تعداد ضلع ها بیشتر باشد، اندازه زاویه داخلی ..... می شود.
- (b) یک ده ضلعی منتظم دارای ..... مرکز تقارن و ..... محور تقارن است.
- (c) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند.
- (d) فاصله دو خط موازی همیشه ..... است.
- (e) برای آن که بتوانیم با یک نوع چند ضلعی منتظم کاشی کاری کنیم، باید هر زاویه داخلی آن چند ضلعی ..... خواهد بود.
- (f) در کاشی کاری، سه لوزی تشکیل یک شش ضلعی منتظم میدهند، در نتیجه هر زاویه تند لوزی ..... درجه است.
- (g) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۵ ضلعی برابر است با ..... درجه.
- (h) اندازه هر زاویه خارجی در مثلث برابر با ..... می باشد.

در هر یک از شکلهای زیر  $d_1 \parallel d_2$  می باشد. مقادیر مجهول را بیابید.



در شکل مقابل، مثلث  $ABC$  متساوی الاضلاع است. مقدار  $x$  چند درجه می باشد؟

