

۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. کدام دسته از زاویه های زیر، می تواند زاویه های یک مثلث باشد؟

الف. ۹۰° ، ۶۷° ، ۳۳°

ب. ۴۵° ، ۴۵° ، ۱۰۰°

ج. ۶۵° ، ۵۰° ، ۵۵°

د. ۷۳° ، ۸۰° ، ۲۸°

۲. در کدام یک از شکل های زیر نیمساز زاویه ی (ج) خط تقارن شکل نیست؟



DANA
ONLINE SCHOOL

۲. کدام گزینه نادرست است؟

الف. قطرهای مستطیل خط تقارن شکل نمی باشند.

ب. در تمامی متوازی الاضلاع ها، قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

ج. در دوزنقه ی متساوی الساقین، قطرها با هم برابرند.

د. در دوزنقه ی قائم الزاویه فقط یک خط تقارن وجود دارد.

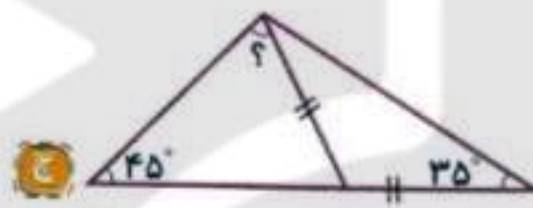
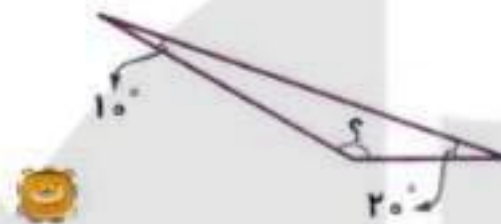
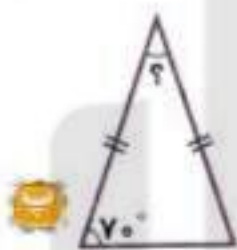
۳. کدام یک از شکل های هندسی، هیچ کدام از ویژگی های زیر را ندارد؟

« قطرها با یکدیگر برابرند، بر هم عمودند، همدیگر را نصف می کنند و با نیمساز یکی هستند. »



DANA
ONLINE SCHOOL

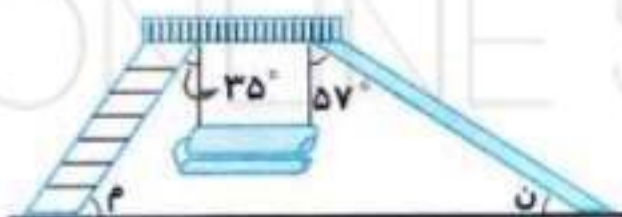
۴. در هر مثلث اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۵. در هر یک از شکل های زیر، خط چین ها نیمساز هستند. اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



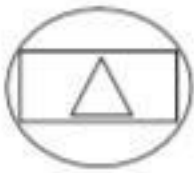
۶. در یک شهر بازی سرسره و تاب به شکل روبه رو قرار گرفته اند. مجموع زاویه هایی که سرسره و تاب با سطح زمین می سازند (زاویه م + زاویه ن) چند درجه است؟



۱۱- حاصل جمع عدد ۷۱ با قرینه اش نسبت به آینه چند است؟

- الف: ۱۵۲ ب: ۹۸ ج: ۸۸ د: ۸۹

۱۲- شکل زیر چند خط تقارن دارد؟



- الف: ۳ خط تقارن ب: ۱ خط تقارن ج: بی شمار خط تقارن د: ۲ خط تقارن

۱۳- متوازی الاضلاع دارای چند خط تقارن است؟

- الف: صفر ب: ۱ ج: ۲ د: مثلث

۱۴- اگر قرینه یک مثلث را نسبت به یک نقطه پیدا کنیم، شکل حاصل کدام گزینه است؟

- الف: لوزی ب: مربع ج: متوازی الاضلاع د: مثلث

۱۵- نسبت تعداد خط های تقارن مربع به مستطیل مثل است.

- الف: ۱ به ۲ ب: ۴ به ۲ ج: ۱ به ۴ د: ۲ به ۱

۱۶- نسبت خط تقارن های مثلث متساوی الساقین به مثلث متساوی الاضلاع کدام است؟

- الف: $\frac{1}{1}$ ب: $\frac{1}{2}$ ج: $\frac{1}{3}$ د: $\frac{1}{4}$

۱۷- تعدا خط تقارن نیم دایره، نصف کدام یک از عدد های زیر است؟

- الف: ۱ ب: ۲ ج: ۳ د: ۴

۱۸- شکل زیر چند خط تقارن دراد؟



- الف: بی نهایت ب: ۲ ج: ۴ د: خط تقارن ندارد

۱۹- در کدام چهار ضلعی، نیمساز زاویه ها خط تقارن می باشد؟

- الف: مستطیل ب: مربع ج: متوازی الاضلاع د: دوزنقه

۲۰- کدام عبارت صحیح است؟

الف: تعدا خط تقارن های مربع و لوزی برابرند.

ب: متوازی الاضلاع و مثلث خط تقارن ندارند.

ج: تمام چهار ضلعی ها فقط دو قطر دارند.

د: در مستطیل و متوازی الاضلاع طول قطرها با هم برابرند.

۵ اندازه ی زاویه ی ب را حساب کن. (زاویه ی ر = ۲۸ درجه)



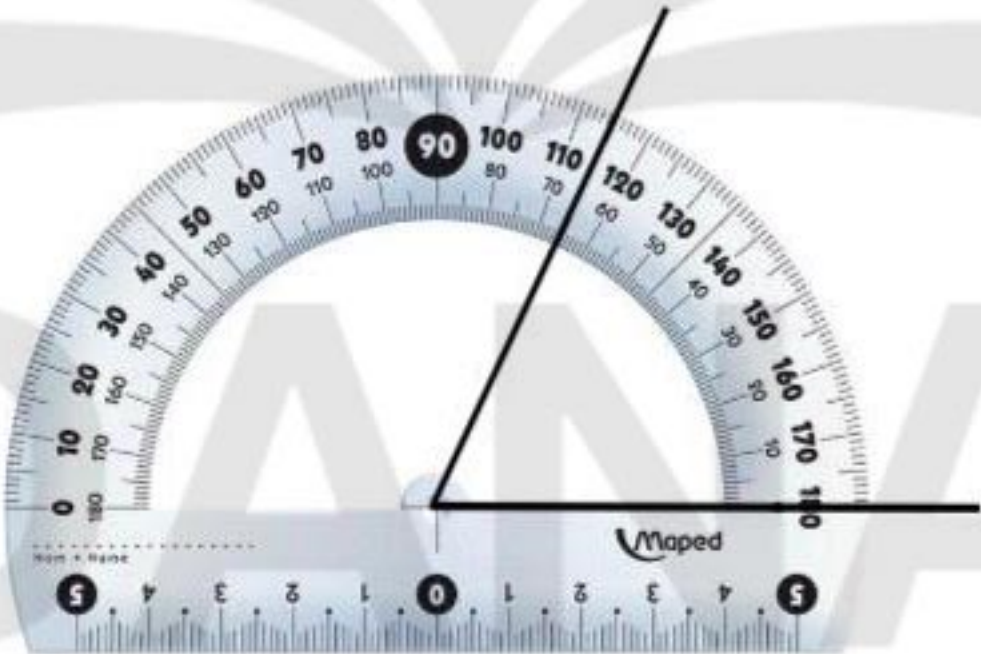
د

ب

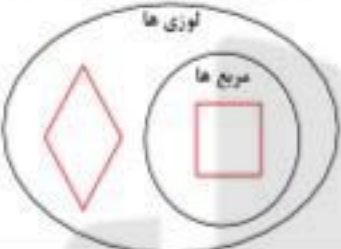
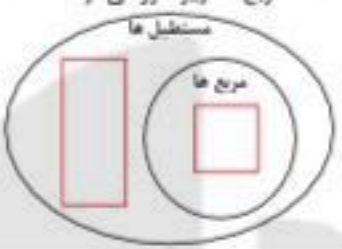

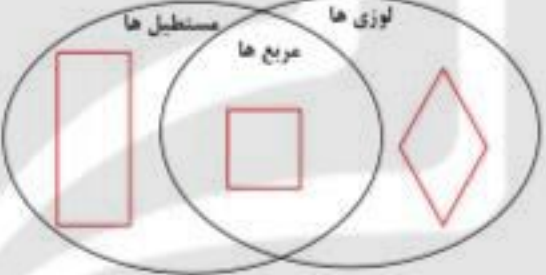
۶ کدام یک از شکل های زیر، نیم ساز را به درستی نشان می دهد؟



۷ زاویه ی مقابل چند درجه است ؟



۸ یک زاویه ی تند ، یک زاویه راست ، یک زاویه ی باز و یک زاویه ی نیم صفحه رسم کن.

<p>همه‌ی مربع‌ها هستند، اما فقط بعضی از لوزی‌ها هستند. مربع‌ها زیر گروهی از هستند.</p> 	<p>همه‌ی مربع‌ها هستند، اما فقط بعضی از مستطیل‌ها هستند. مربع‌ها زیر گروهی از هستند.</p> 
<p>مستطیل‌ها، لوزی‌ها و مربع‌ها همگی دارای اضلاع موازی هستند، بنابراین همه‌ی آنها هستند. اگر متوازی‌الاضلاع‌ها را یک گروه در نظر بگیریم، لوزی‌ها و ها یک زیر گروه از متوازی‌الاضلاع‌ها هستند.</p> 	<p>یک مربع، یک و همچنین یک است. هر چهار ضلعی که هم مستطیل باشد و هم لوزی باشد، یک نیز هست.</p> 

خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید و الگوی شکل‌ها را ادامه دهید.



کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارند؟



پاسخ دهید.

این شکل چند محور تقارن دارد؟ رسم کنید



هم دارای تقارن محوری و هم تقارن مرکزی است.








قرینه‌ی شکل را نسبت به نقطه‌ی (*) رسم کنید.



چهار ضلعی ها:

تمرین: جدول زیر را کامل کنید.

چهار ضلعی ها					
تعداد زاویه های راست					
تعداد زاویه های باز					
ضلع های روبرو موازیند					
زاویه های روبرو مساویند					
همه اضلاع برابرند					
تعداد خط های تقارن					
قطرها یکدیگر را نصف می کنند					

نکته: مجموع زاویه های هر چهار ضلعی 360 درجه است.

تمرین: در شکل های زیر اندازه بقیه زاویه ها را به دست آورید.



تمرین: در کدام شکل، نیم ساز زاویه یک خط تقارن است؟

