

<p>۱) در کدام گزینه قطر ها هم نیمساز زاویه و هم خط تقارن شکل ها هستند؟ الف) مربع - مستطیل ب) لوزی - مربع ج) مستطیل - لوزی د) دوزنقه - مربع</p>	
	<p>۲) کدام جمله درست است ؟ الف) مربع نوعی لوزی است که زاویه های آن راست باشد . ب) مربع نوعی لوزی است که قطر های آن با هم برابر باشد . ج) مربع نوعی مستطیل است که هر چهار ضلع آن برابر باشد . د) همه ی گزینه ها درست است</p>
	<p>۳) با کدام یک از اندازه های زاویه های داده شده نمی توان مثلث رسم کرد ؟ الف) ۹۰ - ۹۰ - ۰ ب) ۷۰ - ۹۰ - ۲۰ ج) ۱۲۰ - ۴۰ - ۲۰ د) ۵۰ - ۵۰ - ۸۰</p>
	<p>۴) یک چهار ضلعی رسم کرده ایم که دو زاویه ی ۱۱۰ درجه و دو زاویه ی ۷۰ درجه دارد. کدام گزینه در مورد این چهار ضلعی درست است ؟ الف) این چهار ضلعی می تواند لوزی باشد ب) این چهار ضلعی می تواند متوازی الاضلاع باشد ج) چهار ضلعی می تواند نوعی دوزنقه باشد د) هر چهار گزینه می تواند باشد</p>
	<p>۵) در کدام گزینه همه دارای مرکز تقارن هستند الف) مربع - مستطیل - لوزی - ب) دوزنقه - مستطیل - لوزی ج) مربع - دوزنقه - متوازی الاضلاع د) مثلث - مربع - لوزی</p>
	<p>۶) نام چهار ضلعی که دارای دو زاویه ی راست و یک تند و یک باز است است</p>
	<p>۷) نام دیگر زاویه ی ۱۸۰ درجه می باشد</p>

کاربرگ تقارن مرکزی : پرش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. مثلث های متساوی الساقین و متساوی الاضلاع تقارن مرکزی دارند.

۲. هیچ شکلی بیشتر از یک مرکز تقارن نمی تواند داشته باشد.

۳. تمامی چهارضلعی ها دارای مرکز تقارن می باشند.

۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱. قرینه کردن یک نقطه یا یک شکل نسبت به یک نقطه را، تقارن گویند.

۲. چهارضلعی که خط تقارن ندارد اما دارای تقارن مرکزی است، نام دارد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. با توجه به صفحه ی شطرنجی روبه رو، جاهای خالی را کامل کنید.



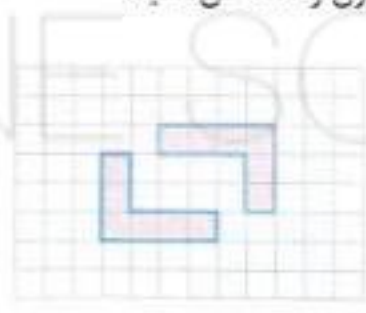
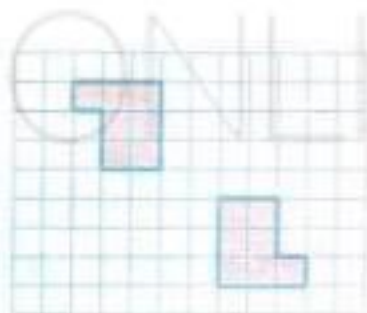
الف. قرینه ی نقطه ی (آ) نسبت به نقطه ی (ب) =

ب. قرینه ی نقطه ی (ک) نسبت به نقطه ی (ظ) =

پ. قرینه ی نقطه ی (خ) نسبت به نقطه ی (و) =

ت. قرینه ی نقطه ی (ز) نسبت به نقطه ی (ل) =

۲. در هر کدام از شکل های زیر مرکز تقارن را مشخص کنید.



۷- اگر زاویه‌ی تند در یک لوزی 55° باشد، زاویه‌ی باز آن چند درجه است؟

۸- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (ص و غ) مشخص کنید.

الف) در لوزی قطر‌ها، خط تقارن و نیمساز زاویه‌ها هستند.

ب) در ذوزنقه‌ی قائم‌الزاویه، تنها یک خط تقارن وجود دارد.

ج) لوزی و مربع فقط در اندازه‌ی زاویه‌هایشان با هم متفاوتند.

د) ذوزنقه یک نوع متوازی‌الاضلاع می‌باشد.

۹- با توجه به ویژگی‌های چهارضلعی‌ها، نام شکل را بنویسید.

- قطر‌ها مساوی و عمودمنصف یکدیگرند. ()

- قطر‌های بزرگ و کوچک، نیمساز زاویه‌ها می‌باشند. ()

- در این چهارضلعی فقط دو ضلع موازی وجود دارد. ()

- خط تقارن با قطر روی هم قرار نمی‌گیرد. ()

۱۰- هر دسته از اعداد زیر چه نوع چهارضلعی را مشخص می‌کند؟ نام ببرید.

□ ب) ۱۲۰، ۶۰، ۹۰، ۹۰

□ الف) ۱۵۰، ۳۰، ۱۵۰، ۳۰

□ د) ۹۰، ۹۰، ۹۰، ۹۰

□ ج) ۱۳۰، ۱۳۰، ۷۰، ۷۰

۹) همه ی خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید



۱۰) اگر در شکل زیر نیم خط «ب م» نیمساز زاویه ی «ب» باشد و زاویه ی «ل» ۴۰ درجه باشد اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید

زاویه ی ب ۳ =

زاویه ی ب ۲ =

زاویه ب ۱ =



۱۱) قرینه ی شکل رو به رو را نسبت به خط تقارن رسم کنید



۱۲) قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی «م» بدست آورید



م.

DANA
ONLINE SCHOOL

کاربرگ زاویه و نیمساز : پرسش های درس ۳ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. زاویه ی قائمه، نصف زاویه ی نیم صفحه است.

۲. مجموع زاویه های داخلی یک مثلث، بیشتر از زاویه ی نیم صفحه است.

۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱. نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند نام دارد.

۲. مثلثی که دو زاویه ی تند آن با هم برابرند و زاویه ی دیگر آن، دو برابر زاویه های تند است، نام دارد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. هر یک از زاویه های زیر را با نقاله اندازه بگیرید و نوع آن ها را مشخص کنید.

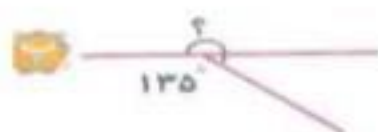


۲. زاویه های زیر را به کمک نقاله رسم کنید، سپس نیمساز آن ها را بکشید.

الف. زاویه ی 180° درجه

ب. زاویه ی 68° درجه

۳. در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را بیابید.



کاربرگ زاویه و نیمساز : پرسش های درس ۳ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. زاویه ی قائمه، نصف زاویه ی نیم صفحه است.

۲. مجموع زاویه های داخلی یک مثلث، بیشتر از زاویه ی نیم صفحه است.

۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱. نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند نام دارد.

۲. مثلثی که دو زاویه ی تند آن با هم برابرند و زاویه ی دیگر آن، دو برابر زاویه های تند است، نام دارد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. هر یک از زاویه های زیر را با نقاله اندازه بگیرید و نوع آن ها را مشخص کنید.

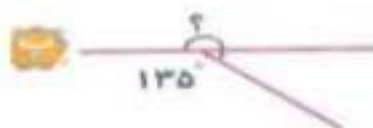


۲. زاویه های زیر را به کمک نقاله رسم کنید، سپس نیمساز آن ها را بکشید.

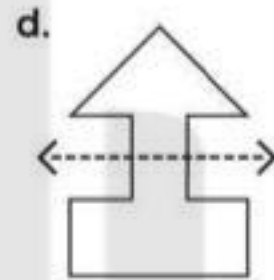
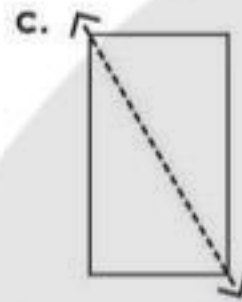
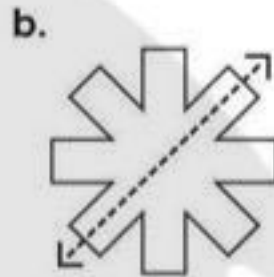
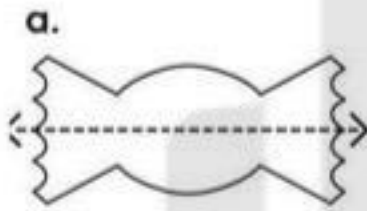
الف. زاویه ی 180° درجه

ب. زاویه ی 68° درجه

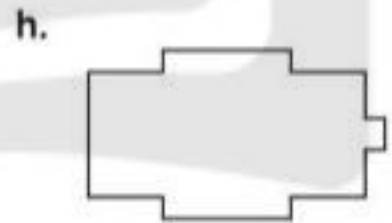
۳. در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را بیابید.



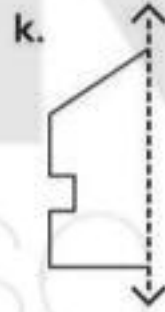
کدام خط تقارن، صحیح است؟ با بله و خیر مشخص کنید.



خط تقارن شکل های زیر را رسم کنید.

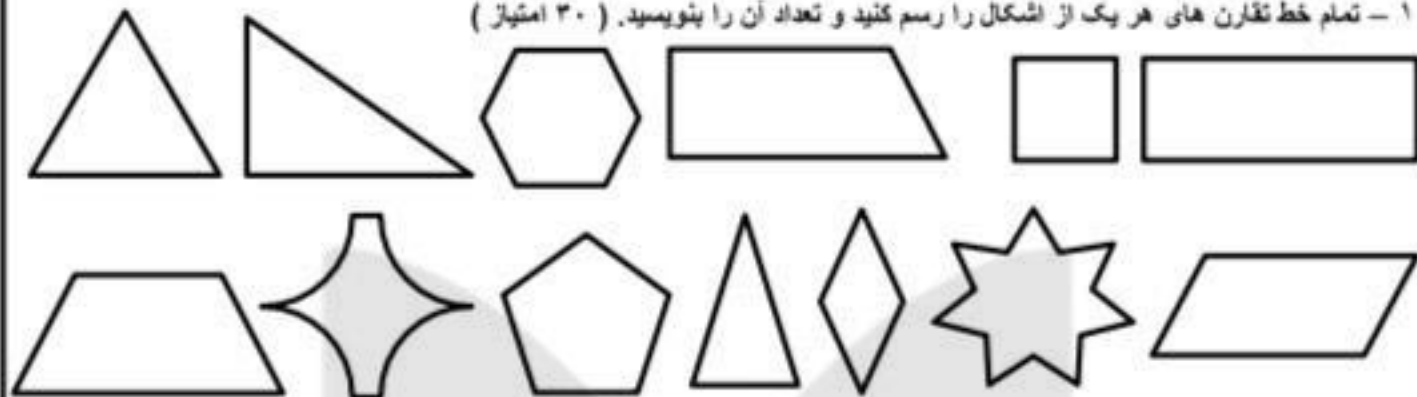


با توجه به خط تقارن، شکل های زیر را کامل کنید.



ONLINE SCHOOL

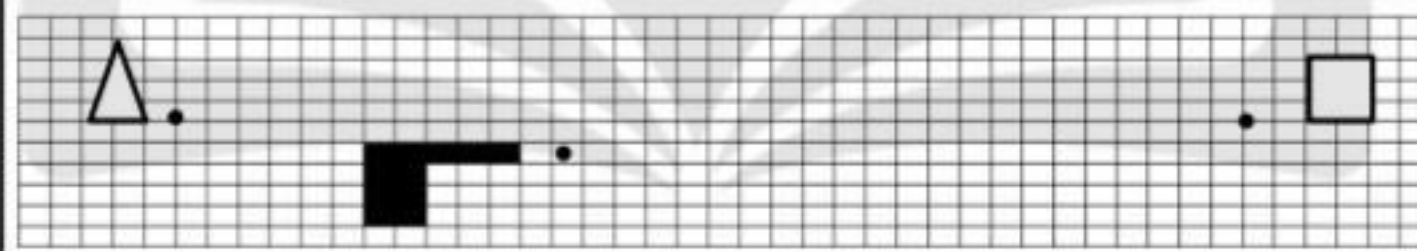
۱ - تمام خط تقارن های هر یک از اشکال را رسم کنید و تعداد آن را بنویسید. (۳۰ امتیاز)



۲ - قرینه‌ی هر شکل را نسبت خط تقارن، رسم کنید. (۲۵ امتیاز)



۳ - تقارن مرکزی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی مشخص شده رسم کنید. (۱۵ امتیاز)



۴ - الف : در تقارن مرکزی ، هر شکل به اندازه ی درجه دور نقطه‌ی مشخص شده که مرکز تقارن است می چرخد. (۳)

ب : بنویسید که چگونه قرینه‌ی شکل رویبرو را رسم می کنند. (۷ امتیاز)



۵ - الف : چند شکل در خانه یا طبیعت نام ببرید که قرینه داشته باشند. مانند : پروانه (۴ امتیاز)

ب : چند شکل نام ببرید که تقارن مرکزی داشته باشند. مانند رکاب دوچرخه (۴ امتیاز)

ب : تقارن مرکزی را توضیح دهید. (۷ امتیاز)

۶ - کدام دو شکل ، تقارن مرکزی یکدیگر نیستند؟ (۵ امتیاز)

