

## سوالات

گزینه ی درست را انتخاب کنید و در مربع علامت (x) بزنید

۱- مجموع زاویه های هر مثلث برابر است با:

- الف) ۹۰ درجه     ب) ۳۶۰ درجه     ج) ۱۸۰ درجه     د) ۴۵ درجه

۲- کدام یک از شکل های زیر خط تقارن ندارد؟

- الف)      ب)      ج)      د)  

۳- کدام یک از گزینه های زیر، اندازه ی زاویه های یک چهار ضلعی را نشان نمی دهد؟ (اندازه ها بر حسب درجه است)

- الف)  ۹۰، ۹۰، ۹۰، ۹۰    ب)  ۱۳۰، ۶۰، ۶۰، ۱۳۰    ج)  ۱۲۰، ۹۰، ۷۰، ۷۰    د)  ۱۵۰، ۱۵۰، ۳۰، ۳۰

ب) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۴- هرگاه شکلی را نیم دور حول (دور) نقطه ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می گوییم آن شکل ----- دارد.

۵- نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند، ----- نامیده می شود.

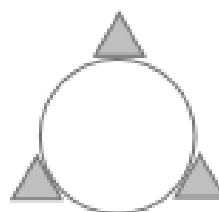
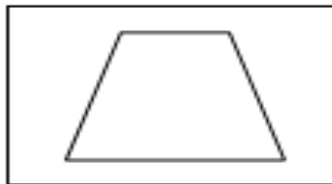
۶- اندازه ی هر زاویه در مثلث متساوی الاضلاع ----- درجه است.

ج) صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

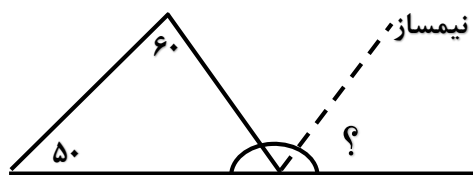
۷- در هر متوازی الاضلاع قطرهای هم دیگر را نصف می کنند.

۸- دایره تقارن مرکزی دارد.

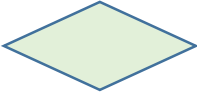
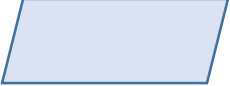


۹- خط های تقارن هر شکل را رسم کنید؟



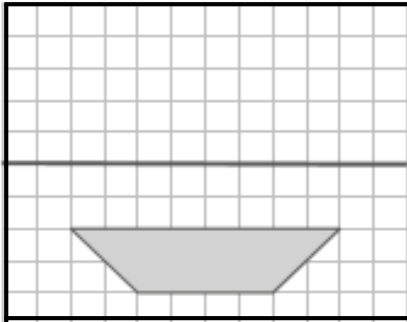
۱۰- در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید؟ (با راه حل)



۱۱- جدول زیر را کامل کنید؟

نام چهار ضلعی				
تعداد زاویه های راست				
ضلع های روبرو با هم برابرند		✓		
زاویه های روبرو با هم برابرند	✓			
همه ی ضلع ها برابرند				

۱۲- قرینه ی شکل روبرو را نسبت به خط تقارن پیدا کنید.

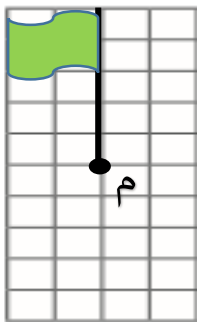


۱۳- باغچه ی خانه ی امیر به شکل یک ذوزنقه است که یکی از زاویه های آن ۱۰۰ درجه است. مجموع سه زاویه ی دیگر را پیدا کنید.



۱۴- قرینه ی شکل مقابل

را نسبت به نقطه ی (م) رسم کنید؟



ردیف	گویه ها و انتظارات	كاملا	تا حدود زیادی	تقریبا	خیلی کم
۱	خط تقارن را می شناسد و می تواند خط های تقارن شکل های مختلف را رسم کند				
۲	مهارت رسم قرینه یک شکل نسبت به خط و نقطه را دارد.				
۳	با مفاهیم تقارن مرکزی و تقارن محوری آشنا است				
۴	با توجه به مجموع زاویه های یک مثلث و چهار ضلعی توانایی محاسبه زاویه دارد.				
۵	خاصیت های مختلف چهارضلعی را می داند.				

توضیحات دیگر آموزگار محترم:

پاسخ سه: گزینه ی (ب)

پاسخ دو: گزینه ی (ج)

پاسخ یک: گزینه ی (ج)

پاسخ شش: ۶۰ درجه

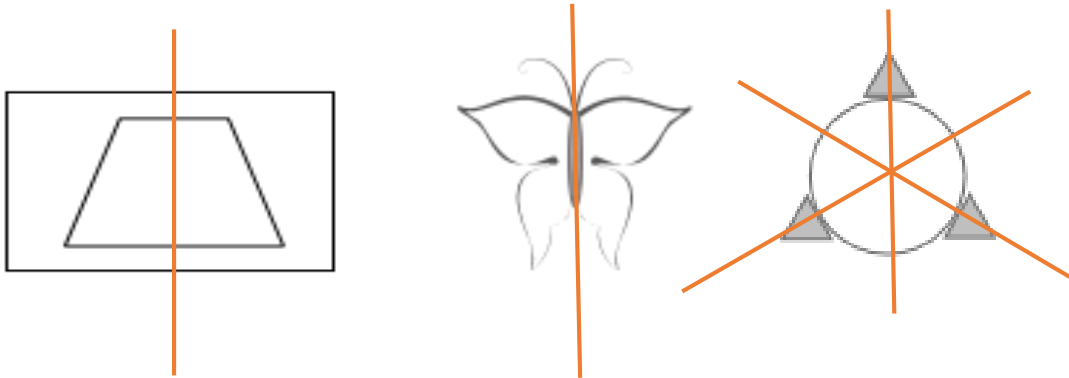
پاسخ پنج: نیمساز

پاسخ چهار: تقارن مرکزی

پاسخ هشت: درست

پاسخ هفت: درست

پاسخ نه:



$180 - 70 = 110$  اندازه زاویه ی خواسته شده

$180 - 110 = 70$

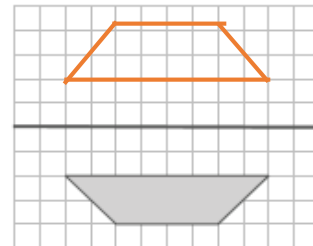
$60 + 50 = 110$

پاسخ ده:

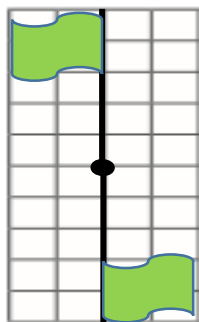
پاسخ یازده:

نام چهار ضلعی	تعداد زاویه های راست	ضلع های روبرو با هم برابرند	زاویه های روبرو با هم برابرند	همه ی ضلع ها برابرند
	۴	درست	درست	نادرست
	ندارد	نادرست	درست	نادرست
	ندارد	نادرست	درست	نادرست
	ندارد	درست	درست	درست

پاسخ ۱۳:  $360 - 100 = 260$  مجموع سه زاویه ی دیگر



پاسخ دوازده:



پاسخ ۱۴: