

به نام خدا

پایه ششم- ریاضی کاربرگ ۱۳ (مرکز تقارن و تقارن مرکزی)

*** رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی ***

عبارت های درست را با علامت و عبارت های نادرست را با علامت مشخص کنید.

الف) وقتی مربع ۱۸۰ درجه می چرخانیم مشکل چرخش یافته بر روی خودش منطبق می شود.

ب) مستطیل مرکز تقارن دارد.

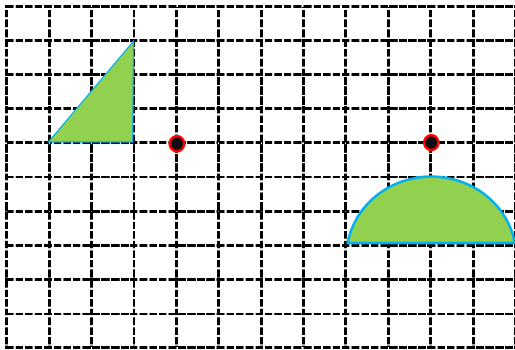
پ) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید

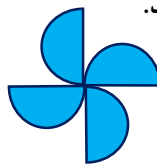
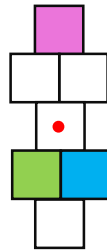
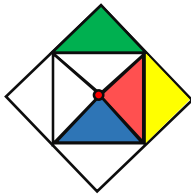
الف) در مربع و لوزی محل برخورد قطرهای است

ب) وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه می چرخد و روی خودش منطبق می شود، می گوییم شکل دارد

قرینه هر شکل را نسبت به نقطه داده شده رسم کنید.

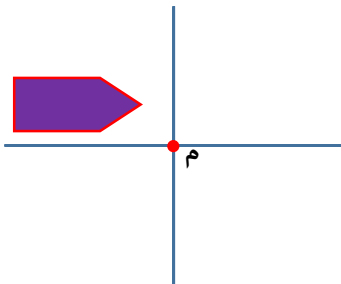


شکل ها را طوری رنگ آمیزی کنید که نقطه داده شده مرکز تقارن باشد.

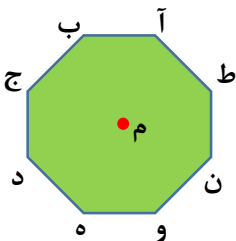


مرکز تقارن شکل های زیر را در صورت وجود معین کنید.

قرینه شکل را نسبت به نقطه (م) با کمک محورهای عمود بر هم رسم کنید.

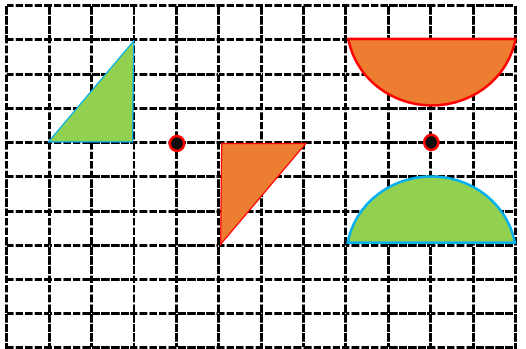

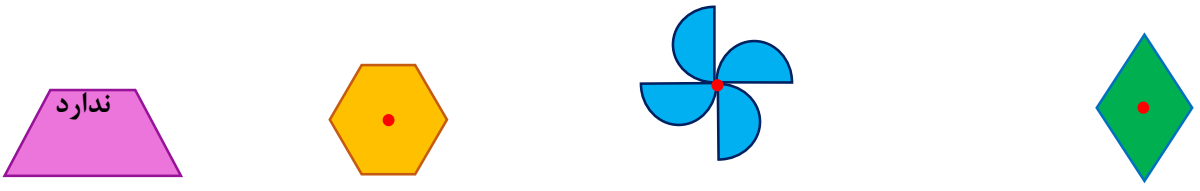
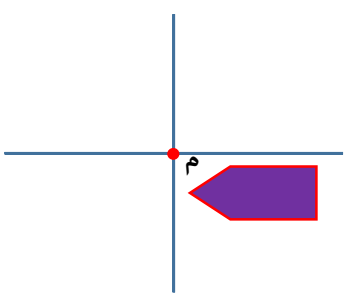
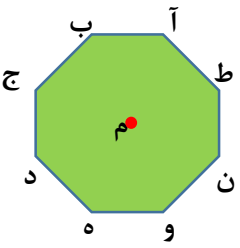


در هشت ضلعی روبه رو مشخص کنید هر کدام از نقاط (آ)، (ب)، (ج)، (د) قرینه کدام نقطه نسبت به (م) هستند.



پاسخنامه کاربرگ ۱۳

مرکز تقارن و تقارن مرکزی

		<input checked="" type="checkbox"/> (الف)	<input checked="" type="checkbox"/> (ب)	<input checked="" type="checkbox"/> (پ)
۲		(الف) مرکز تقارن	(ب) تقارن مرکزی	
۳	<p>قرینه هر شکل را نسبت به نقطه داده شده رسم کنید.</p> 			
۴				
۵				
۶				
۷		آ = ه	ب = و	ج = ن د = ط