

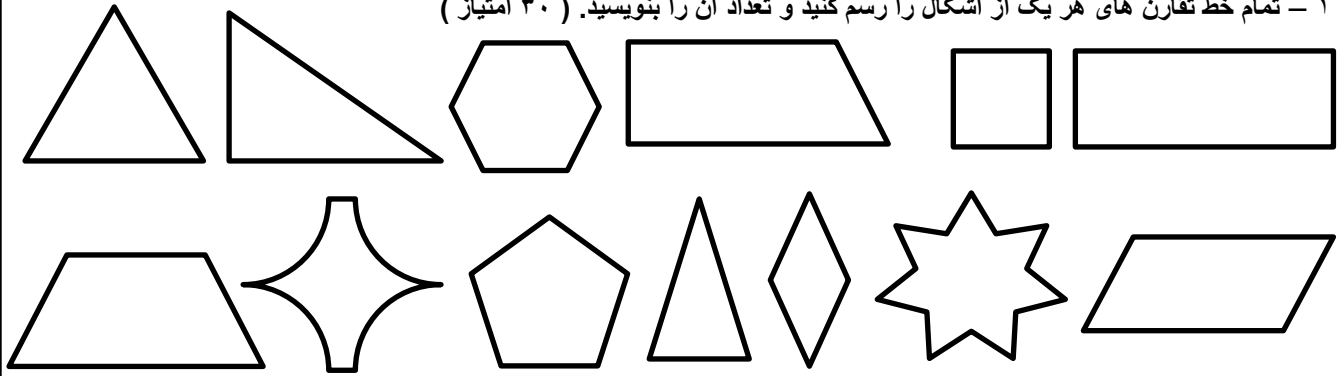
نام و نام خانوادگی :
درس و موضوع : ریاضی - تقارن

نام پدر :
پایه : پنجم

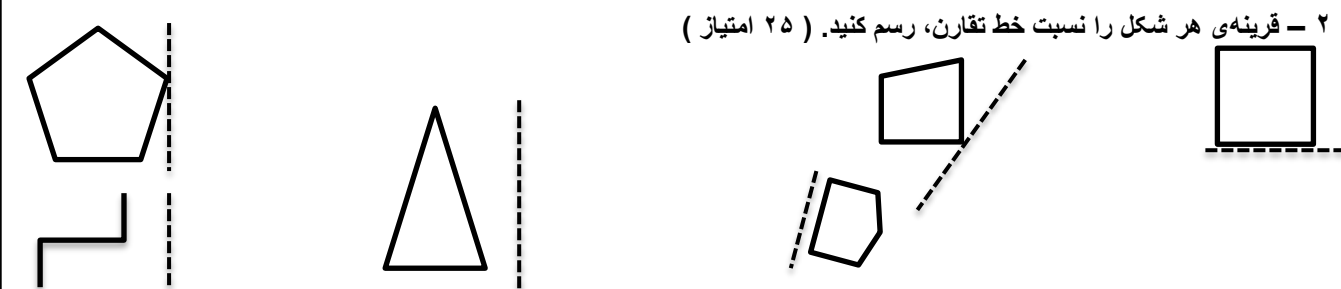
آموزشگاه :
شعبه :

معلم :
تاریخ :

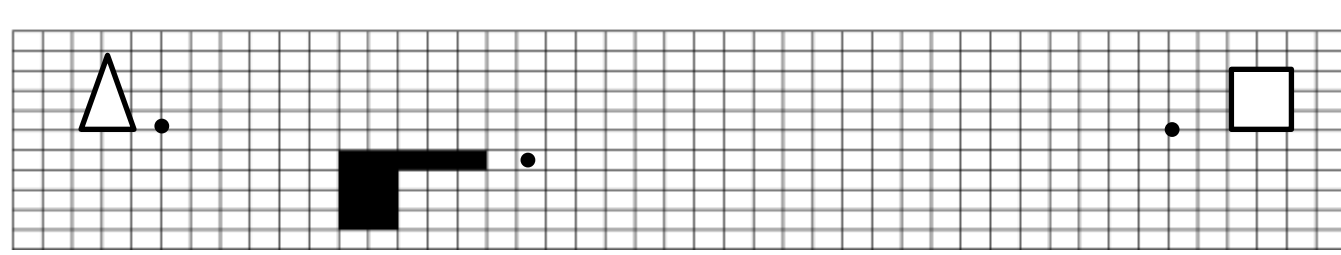
۱ - تمام خط تقارن های هر یک از اشکال را رسم کنید و تعداد آن را بنویسید. (۳۰ امتیاز)



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

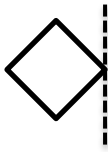


۳ - تقارن مرکزی هر شکل را نسبت به نقطه ی مشخص شده رسم کنید. (۱۵ امتیاز)



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

ب : بنویسید که چگونه قرینه ی شکل روبرو 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)

