

۱	جاهای خالی را کامل کنید الف) وقتی یک شکل هندسی را در صفحه جابجا کنیم بدون اینکه تغییری در اندازه و جهت شکل اتفاق بیفتد..... میگوییم ب) در تبدیل هندسی اندازه شکل تغییر نمی کند ولی جهت و حالت شکل ممکن است تغییر کند. ج) وقتی شکلی را در صفحه اطراف نقطه ای می چرخانیم. تبدیل هندسی اتفاق افتاده را..... می گوییم. د) در دوران درجه لزومی به مشخص کردن جهت دوران نیست.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) در تبدیلات هندسی، محیط و مساحت شکل های حاصل تغییری نمی کنند. ب) دوران شکل حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه را تقارن محوری می نامند. ج) اگر شکلی ۳۶۰ درجه حول یک نقطه دوران دهیم روی خودش منطبق می شود. د) شکل تقارن یافته هم جهت شکل اولیه است.	۲
۳	۱) در کدام نوع دوران مشخص کردن جهت دوران مهم نیست؟ الف) ۳۰ درجه ب) ۶۰ درجه ج) ۹۰ درجه د) ۱۸۰ درجه ۲) در کدام یک از تبدیلات هندسی اندازه شکل تغییری نمی کند؟ الف) انتقال ب) تقارن ج) دوران د) هر سه مورد	۲
۴	با توجه به شکل رسم شده به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) شکل A نسبت به خط L قرینه و آن را A' بنامید ب) آیا جهت شکل های A و A' یکسان است؟ ج) محیط و مساحت آن دو را با هم مقایسه کنید.	۲
۵	الف) شکل A را نسبت به خط L _۱ قرینه و آن را A _۱ بنامید. ب) شکل A را نسبت به خط L _۲ قرینه و آن را A _۲ بنامید پ) تفاوت و شباهت های اشکال A، A _۱ ، A _۲ را بنویسید.	۲