

## 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.

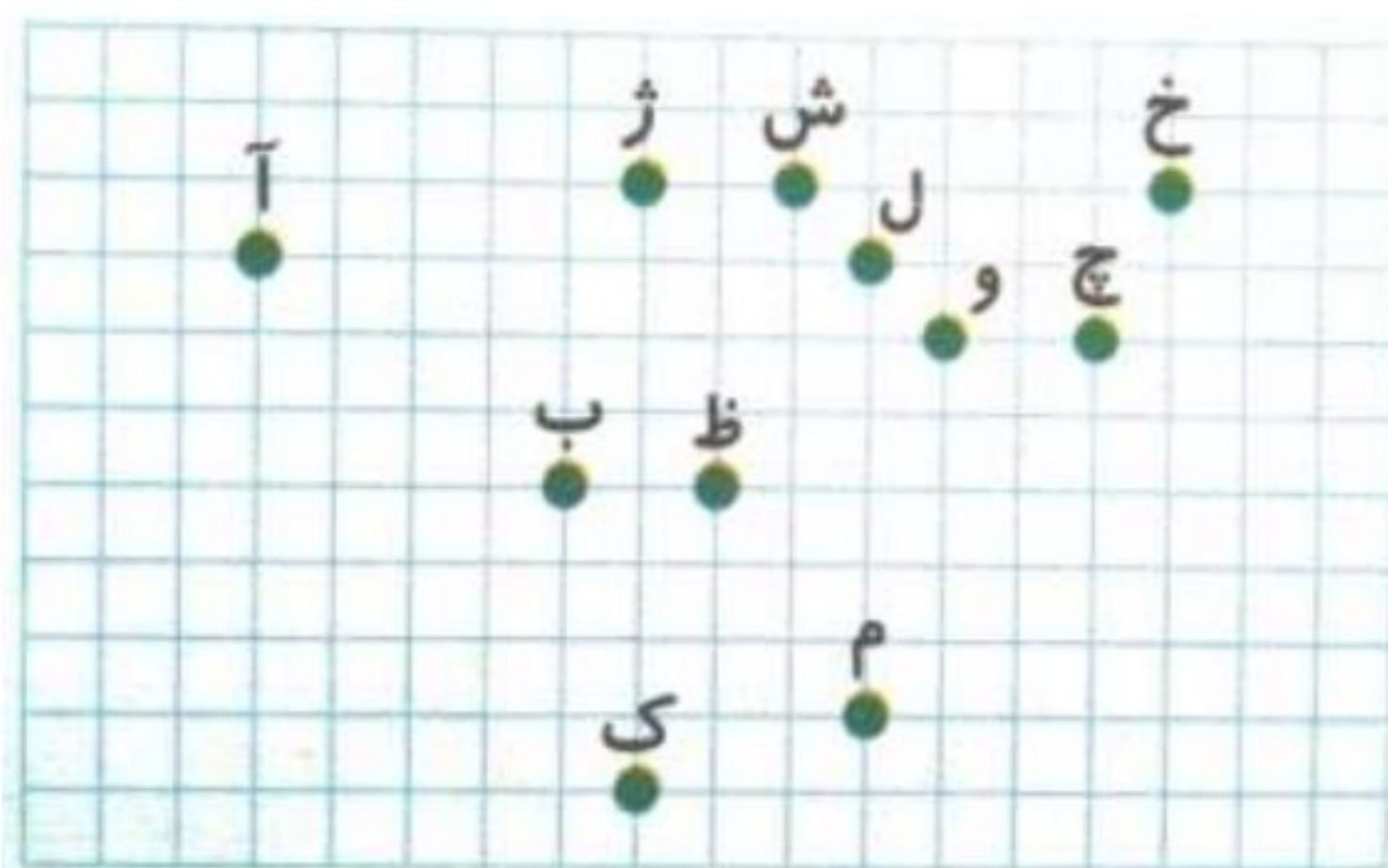
۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

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.



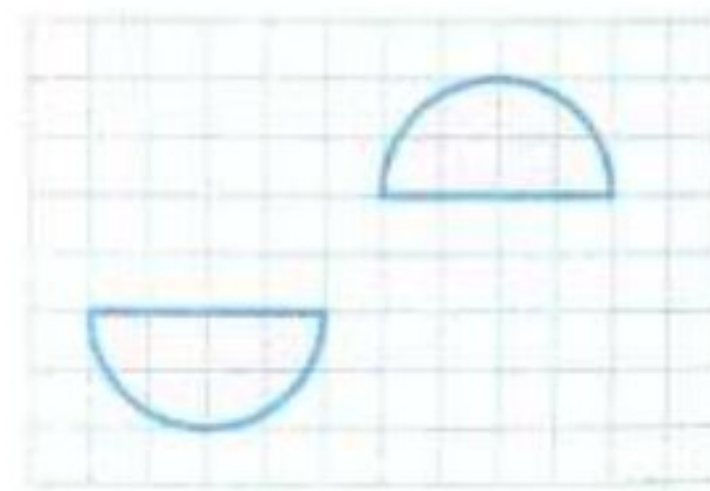
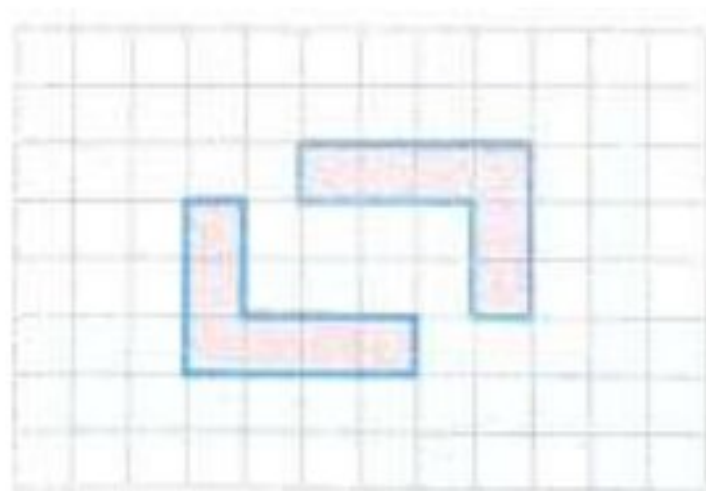
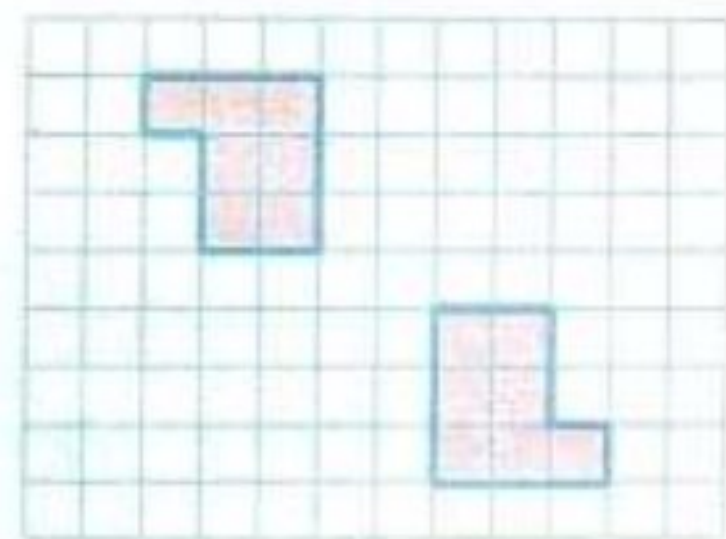
الف. قرینه ی نقطه ی (آ) نسبت به نقطه ی (ب) =

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

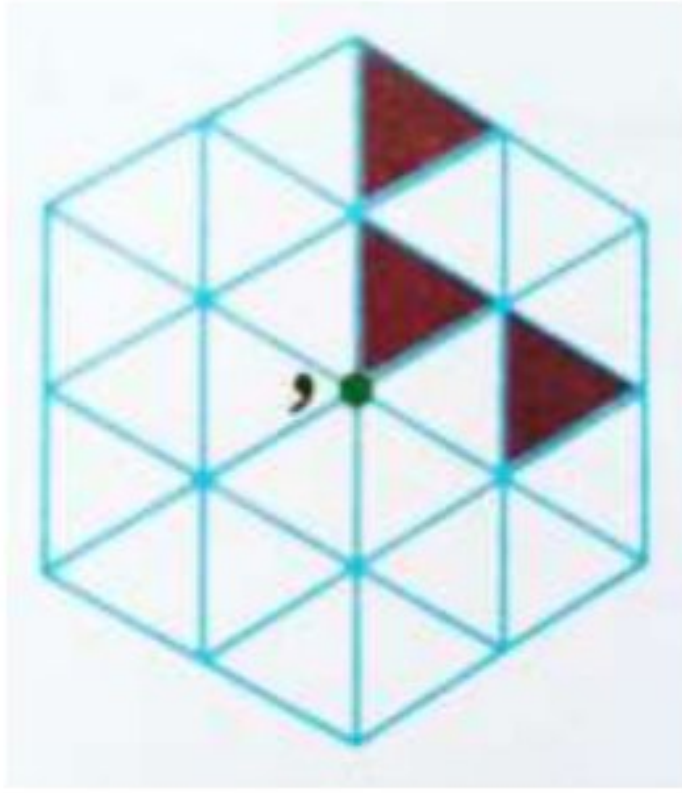
پ. قرینه ی نقطه ی (خ) نسبت به نقطه ی (و) =

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

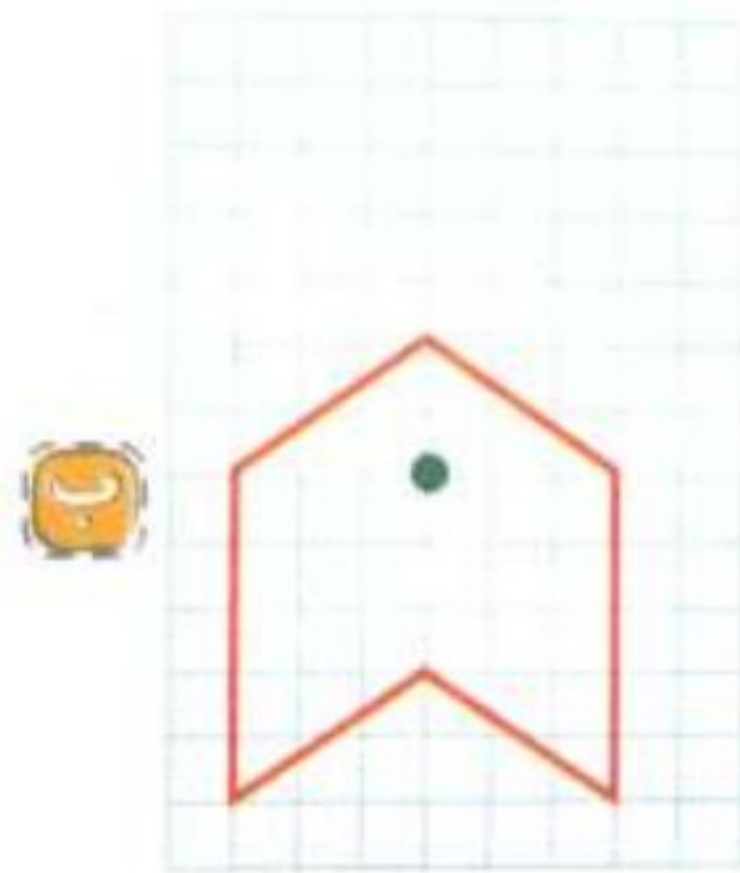
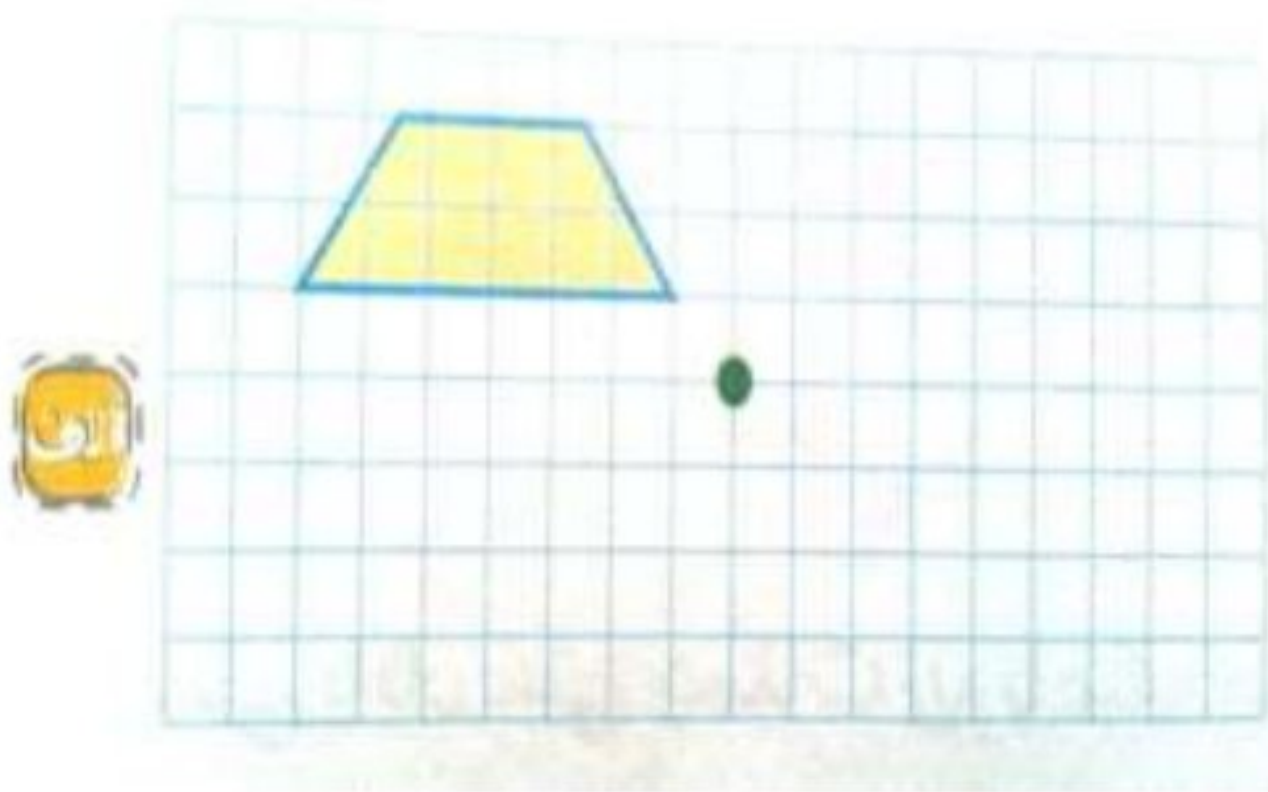
۲. در هر کدام از شکل های زیر مرکز تقارن را مشخص کنید.



۳. شکل زیر را طوری رنگ کنید که نقطه ی (و) در این شکل مرکز تقارن باشد.



۴. با کمک صفحه ی شطرنجی، قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده رسم کنید.



۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. کدام گزینه تقارن مرکزی نسبت به نقطه ی (ش) را نشان می دهد؟



۲. در کدام شکل قرینه ی نقطه ی (ب) نسبت به مرکز (ن) روی محیط شکل قرار می گیرد؟

