



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

- الف- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- | درست | نادرست |
|--------------------------|--------------------------|
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
- ۱) مثل بر فرد قطر ها در متوازی الاضلاع مرکز تقارن است.
 - ۲) شکل های منتظمی که تعداد اضلاعشان زوج است مرکز تقارن دارند.
 - ۳) هر شکلی که تقارن پرفشی دارد هتما تقارن مرکزی نیز دارد.
 - ۴) اگر طول اضلاع شکلی دو برابر شود مساحت آن چهار برابر می شود.
 - ۵) در تقارن نسبت به محور افقی طول های مفتصات ثابت می ماند.

ب- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

- ۱) دوران با ۱۸۰ درجه نسبت به یک نقطه همان تقارن است.
- ۲) اگر شکل را ۱۸۰ درجه یا کمتر حول نقطه ای بچرخانیم و روی خودش بیفتد آن شکل دارد.
- ۳) مثلث تقارن پرفشی دارد.
- ۴) مثل بر فرد دو محور مفتصات را می نامیم.
- ۵) در تقارن روی محور مفتصات نسبت به محور عمودی تغییر نمی کند.

ج- در سوالات زیر گزینه درست را علامت بزنید.

۱- کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

الف) لوزی ب) مربع ج) متوازی الاضلاع د) دوزنقه

۲- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد.



۳- تقارن مرکزی شکل زیر نسبت به نقطه مشخص شده کدام است؟

