

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه:

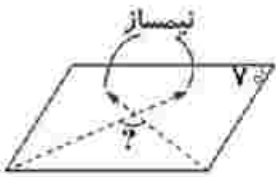
۴) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180° درجه یا کمتر در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخانیم و شکل روی خودش می‌افتد می‌گوییم شکل، دارد.

ب) به دو عددی که با آن مکان دو نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم، می‌گوییم.

پ) خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد.

۵) زاویه‌ی خواسته شده را بیابید.



۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

الف) تعداد محورهای تقارن مربع

۹ • •

ب) مساحت سالن ورزشی به طول

۴ • •

$30/3$ و عرض $20/2$ کیلومتر بر حسب هکتار

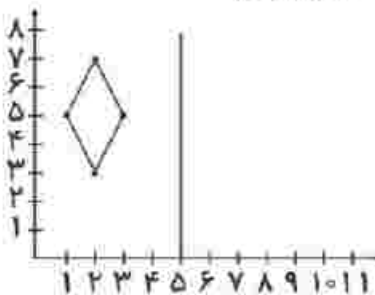
پ) مساحت مثلثی با مختصات

۶ • •

رئوس $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

۶) الف) قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن رسم کنید و مساحت آن را بیابید.

ب) مختصات نقاط قرینه‌ی شکل را بنویسید.



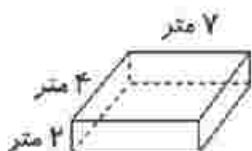
۲) موارد درست را با علامت \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید.

الف) در مثلث متساوی الاضلاع محل برخورد قطر‌ها، مرکز تقارن است.

ب) فاصله‌ی نقطه از خط، طول کوتاه‌ترین پاره‌خطی است که دو نقطه را به هم وصل می‌کند.

پ) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها 180° درجه باشد، دو زاویه‌ی مکمل می‌گویند.

۷) می‌خواهیم داخل حوض زیر را رنگ کنیم اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع 200 گرم رنگ لازم باشد، برای کل حوض چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟



۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت شمار و دقیقه شمار در زمان $3:30$ کدام است؟

- ۱) 90° (۱)
۲) 75° (۲)
۳) 60° (۳)
۴) 80° (۴)

ب) گنجایش پیاله‌ای مکعبی شکل به ضلع 5 سانتی‌متر چند لیتر است؟

- ۱) $125/1$ (۱)
۲) $25/2$ (۲)
۳) $125/1$ (۳)
۴) $25/4$ (۴)

پ) مساحت دگمه‌ی لباس به قطر 2 سانتی‌متر چند دسی‌مترمربع است؟

- ۱) $314/0$ (۱)
۲) $56/12$ (۲)
۳) $28/6$ (۳)
۴) $628/0$ (۴)