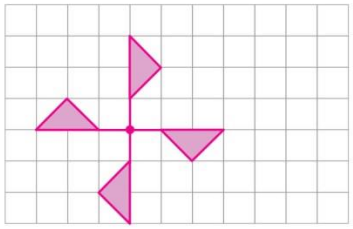
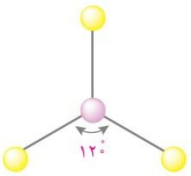
۳ــ الف) یک ورق کاغذ پوستی را روی شکل روبه‌رو قرار دهید و تصویر شکل را روی آن رسم کنید و آن را به اندازه‌ی ۹۰° در جهت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی داده شده بچرخانید. آیا تصویر، روی شکل، منطبق می‌شود؟ **بله**

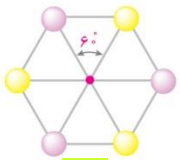


ب) اگر کاغذ شفّاف را ۱۸۰° بچرخانیم آیا تصویر شکل، روی شکل منطبق می‌شود؟ **بله**

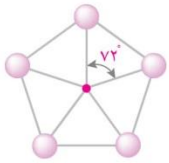
۴ــ هر کدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد؟



۱۲۰



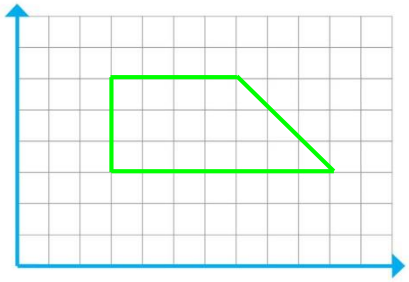
۱۲۰



۷۲

۵ــ مختصات رأس‌های یک چهار ضلعی به صورت زیر است :

$$\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۳\\۶\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۱۰\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۷\\۶\end{bmatrix}$$



الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهار ضلعی را پیدا کنید. **۱۶/۵**

۶ــ الف) مختصات شکل (۱) را بنویسید. $\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۲\\۷\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$

ب) قرینه‌ی شکل (۱) نسبت به خطّ تقارن را رسم کنید.

پ) مختصات قرینه‌ی شکل (۱) را بنویسید. $\begin{bmatrix}۹\\۵\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۸\\۷\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۷\\۵\end{bmatrix} \begin{bmatrix}۸\\۳\end{bmatrix}$

