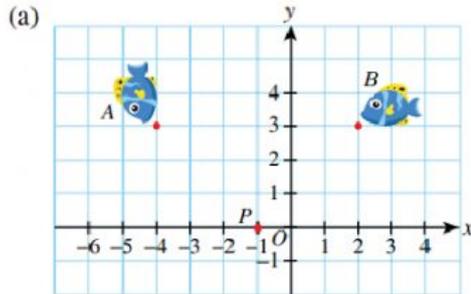
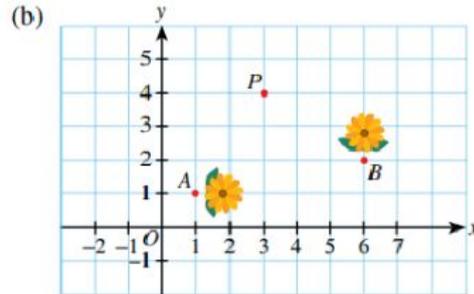


**JOM CUBA**  **11.4**

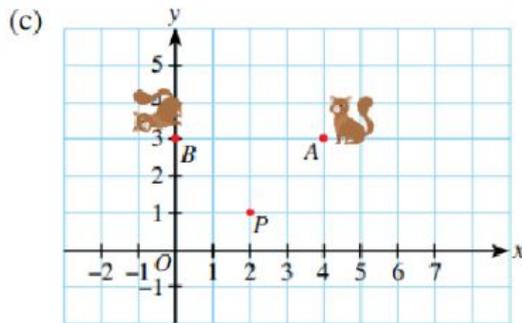
1. Perihalkan putaran di bawah yang berpusat di  $P$  jika  $A$  ialah objek dan  $B$  ialah imej.



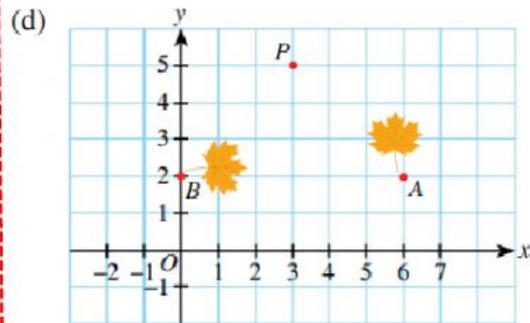
Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam berpusat di \_\_\_\_\_



Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam berpusat di \_\_\_\_\_

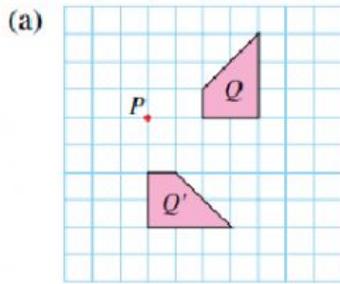


Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam berpusat di \_\_\_\_\_

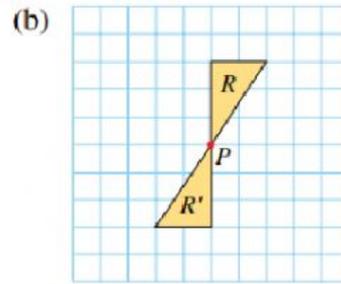


Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam berpusat di \_\_\_\_\_

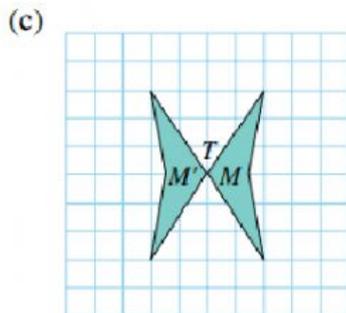
2. Perihalkan putaran yang memetakan objek kepada imejnya.



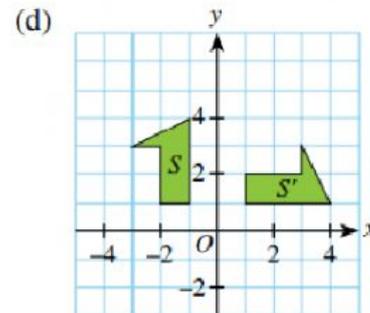
Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam pada titik \_\_\_\_



Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam pada titik \_\_\_\_



Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam pada titik \_\_\_\_



Putaran \_\_\_\_° ikut arah jam / lawan arah jam berpusat di \_\_\_\_\_.

3. Lukis imej bagi  $R$  di bawah satu putaran.  
Putaran  $90^\circ$  lawan arah jam pada pusat  $O$ .



Putaran  $180^\circ$  pada pusat  $O$ .



4. Tentukan koordinat objek bagi titik berikut di bawah putaran yang diberikan.

Titik	Putaran			Koordinat
	Pusat	Sudut	Arah	
$P$	$(-2, 1)$	$90^\circ$	ikut arah jam	
$Q$	$(0, 0)$	$90^\circ$	lawan arah jam	
$R$	$(0, -1)$	$90^\circ$	lawan arah jam	
$S$	$(0, 4)$	$90^\circ$	ikut arah jam	

