

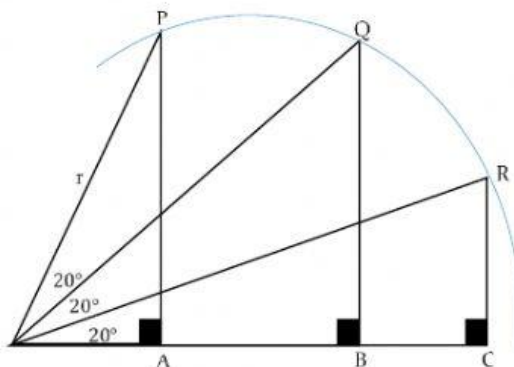


## LEMBAR KERJA SISWA

**Petunjuk Pengerjaan**

- 1) Sebelum kamu mengerjakan Lembar Kerja Siswa ini, pastikan kamu telah mempelajari seluruh materi yang terdapat pada unit pembelajaran 2
- 2) Kerjakan Lembar Kerja Siswa ini secara mandiri tanpa melihat kunci jawaban yang tersedia untuk mengukur kemampuanmu dalam mempelajari materi pada unit pembelajaran 2 modul ini
- 3) Lembar Kerja Siswa yang telah dikerjakan selanjutnya dikumpulkan melalui tab assignment Google Classroom dalam bentuk pdf (Lembar Kerja Siswa dikerjakan dengan cara ditulis tangan)

1. Diketahui titik  $P(12, -5)$  pada sebuah bidang cartesius. Jika  $O$  merupakan titik pangkal pada bidang cartesius tersebut. Maka,
  - a. Tentukan panjang  $OP$
  - b. Jika diasumsikan  $\angle P = \alpha$ , maka tentukan nilai  $\cot \alpha$ ,  $\sec \alpha$ ,  $\operatorname{cosec} \alpha$
2. The exercise refer to the following figure.



- a. Use the figure and right-triangle definition of sine to explain why,  $\sin 20^\circ < \sin 40^\circ < \sin 60^\circ$ ?
- b. why,  $\cos 20^\circ > \cos 40^\circ > \cos 60^\circ$
3. Jika dimisalkan bahwa  $\sin \theta = \frac{a-b}{a+b}$  dimana  $a$  dan  $b$  bernilai positif dan  $90^\circ < \theta < 180^\circ$ .  
Tunjukkan bahwa  $\tan \theta = \frac{b-a}{2\sqrt{ab}}$
4. Tunjukkan bahwa :  $\tan A + \tan(180^\circ - A) + \cotan\left(\frac{\pi}{2} + A\right) = \tan(2\pi - A)$