

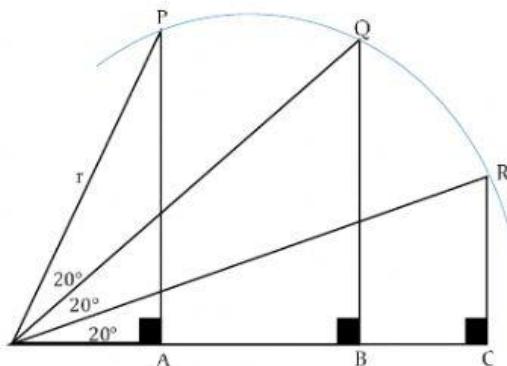


LEMBAR KERJA SISWA

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 $\cot \alpha$, $\sec \alpha$, $\cosec \alpha$
2. The exercise refer to the following figure.



- a. Use the figure and right-triangle definition pf 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 : $\tan A + \tan(180^\circ - A) + \cotan\left(\frac{\pi}{2} + A\right) = \tan(2\pi - A)$