

MATEMATIK TINGKATAN 5

BAB 6: NISBAH DAN GRAF FUNGSI TRIGONOMETRI

1. Seret jawapan ke dalam jadual dengan betul.

Sudut	125°	$312^\circ 12'$	55°	$220^\circ 22'$
Sukuan				

Sukuan I

Sukuan II

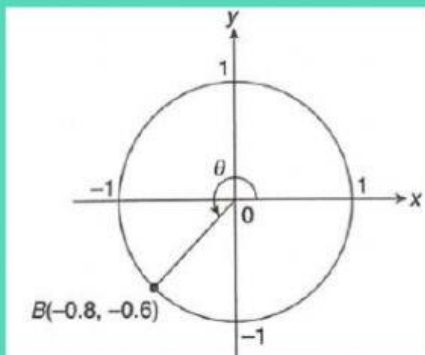
Sukuan III

Sukuan IV

2. Tentukan sama ada nilai bagi setiap yang berikut adalah positif/ negatif.

Sudut	$\text{Kos } 203^\circ$	$\text{Tan } 81^\circ$	$\text{Sin } 105^\circ 12'$	$\text{Tan } 210^\circ 26'$
Jawapan	Positif	Positif	Positif	Positif
	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif

3. a) Dalam setiap rajah, cari nilai bagi $\sin \theta$, $\cos \theta$, dan $\tan \theta$. Suai padankan jawapan.



$\text{Sin } \theta$

-0.6

$\text{Kos } \theta$

0.75

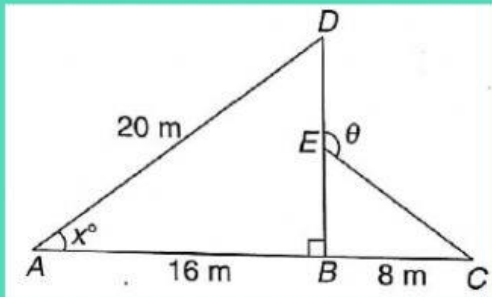
$\text{Tan } \theta$

-0.8

4. Cari nilai bagi yang berikut tanpa menggunakan kalkulator. Pilih jawapan yang betul.

Soalan	Jawapan	
$3 \tan 45^\circ + 4 \sin 30^\circ$	5	8
$\sin 60^\circ + \cos 30^\circ$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{3}$

5. Dalam rajah di bawah, ABC dan BED ialah garis lurus. E ialah titik tengah bagi BD.



Cari

i. Panjang BE	
ii. Nilai $\sin x$	
iii. Nilai $\cos \theta$	