

BAB 6 : NISBAH DAN GRAF FUNGSI TRIGONOMETRI

Bil	Soalan	
1	TOPIK 6.1 NILAI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN BAGI SUDUT $\theta, 0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ Tentukan sukuan bagi setiap kedudukan sudut. a) 125° b) $304^\circ 12'$	TP 1
2	TOPIK 6.1 NILAI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN BAGI SUDUT $\theta, 0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ Tentukan sama ada nilai bagi setiap yang berikut adalah positif/negatif. a) $\cos 203^\circ$ b) $\tan 81^\circ$	TP 2
3	TOPIK 6.1 NILAI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN BAGI SUDUT $\theta, 0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ a) Dalam setiap rajah, cari nilai bagi $\sin \theta$, $\cos \theta$, dan $\tan \theta$. $\sin \theta =$ $\cos \theta =$ $\tan \theta =$ b) Cari nilai bagi yang berikut tanpa menggunakan kalkulator. i) $3 \tan 45^\circ + 4 \sin 30^\circ$ ii) $\sin 60^\circ + \cos 30^\circ$	TP 3
4	TOPIK 6.1 NILAI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN BAGI SUDUT $\theta, 0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ a) Cari sudut θ ($0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$) bagi setiap yang berikut. i) $\cos \theta = 0.8660$	TP 4

ii) $\tan \theta = -1$

TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

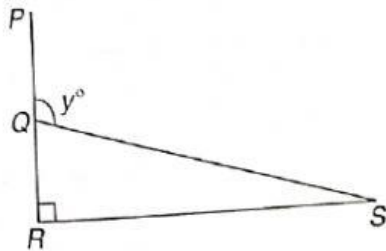
b) Lakarkan graf bagi $y = 3 \sin 2x$ bagi $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.

5

TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

5

a) Dalam rajah di bawah, PQR ialah garis lurus dan $\sin \angle QSR = \frac{7}{25}$.



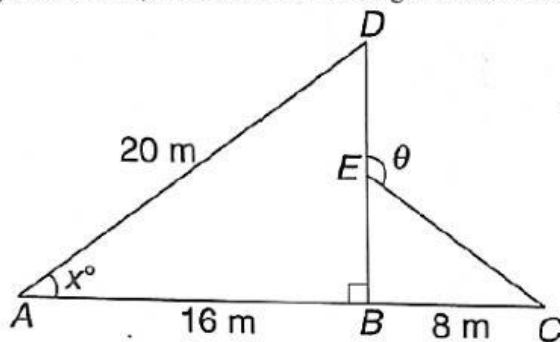
Cari nilai bagi

i) $\sin y^\circ$

ii) $\tan y^\circ$

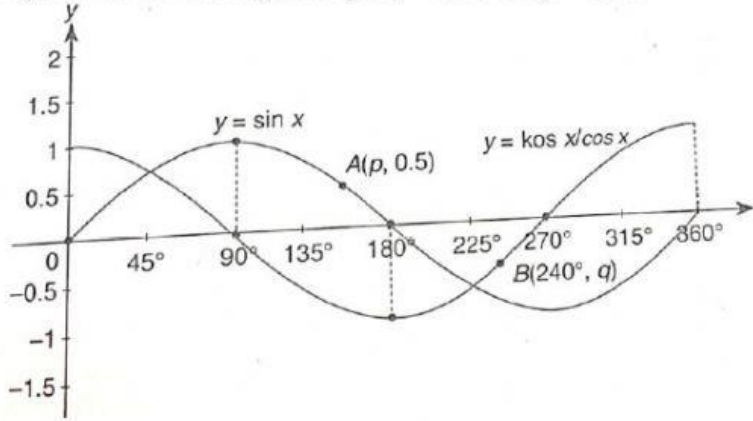
TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

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



Cari

i) panjang dalam m , BE.

	ii) nilai $\sin x$ iii) nilai $\cos \theta$	
6	<u>TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN</u> Rajah di bawah menunjukkan graf $y = \sin x$ dan $y = \cos x$  Cari nilai bagi a) x jika $\sin x = \cos x$ b) p dan q	6