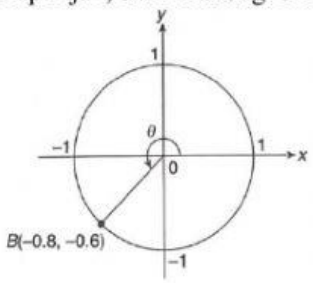
PBD MATEMATIK TINGKATAN 5

BAB 6 : NISBAH DAN GRAF FUNGSI TRIGONOMETRI

Nama : …….. Kelas : …… Tarikh : ……

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

LIVEWORKSHEETS

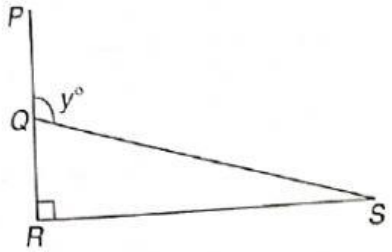
ii) $\tan \theta = -1$

TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

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

5 **TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN** 5

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



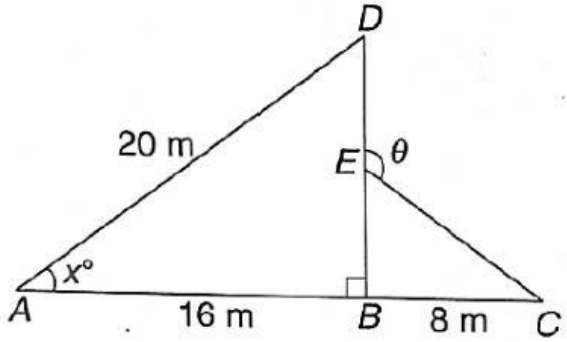
Cari nilai bagi

i) $\sin y^0$

ii) $\tan y^0$

TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

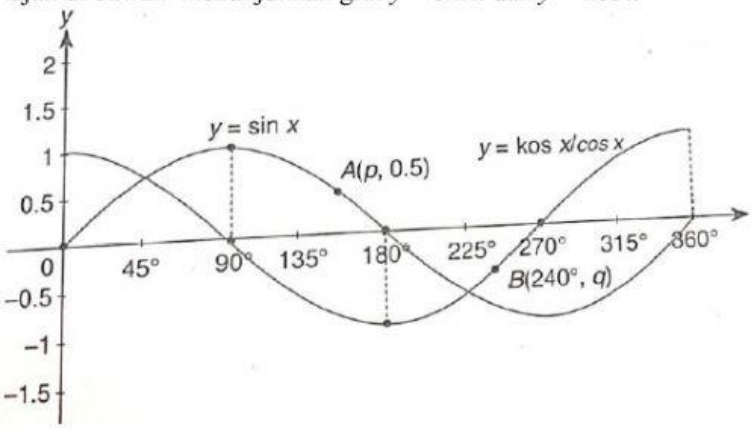
Dalam rajah di bawah, ABC dan BED ialah garis lurus. E ialah titik tengah bagi BD.



Cari

i) panjang dalam *m*, BE.

LIVEWORKSHEETS

	ii) nilai sin x iii) nilai kos θ	
6	**TOPIK 6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN** Rajah di bawah menunjukkan graf $y = \sin x$ dan $y = \text{kos } x$  Cari nilai bagi a) x jika $\sin x = \text{kos } x$ b) p dan q	6

LIVEWORKSHEETS