

BAB 6 TINGKATAN 5 : NISBAH DAN GRAF FUNGSI

GRAF FUNGSI TRIGONOMETRI

Kuiz ini dibina oleh Pn Wan Harniyanty (SMK Bandar Baru Sungai Long). Selamat menjawab kepada pelajar dan semoga beroleh manfaat.

NAMA:

NAMA GURU:

KELAS:

6.1 NILAI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN BAGI SUDUT

A Tentukan sukuan bagi kedudukan sudut berikut.

Tulisan jawapan pelajar mesti sama seperti pilihan jawapan yang diberi.

Sukuan 1

Sukuan 2

Sukuan 3

Sukuan 4

1. Sudut 75°

.....

2. Sudut 299°

.....

3. Sudut $152^{\circ}43'$

.....

4. Sudut 232.5°

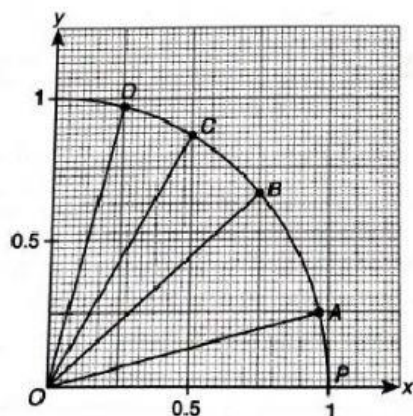
.....

5. Sudut $98^{\circ}32'$

.....

B Tentukan nilai bagi rajah yang diberi.

Tulis jawapan di ruang jawapan betul kepada 2 t.p sahaja.



1. $\sin \angle AOP$

.....

2. $\cos \angle BOP$

.....

3. $\sin \angle BOP$
4. $\tan \angle COP$
5. $\cos \angle COP$

C Tentukan sama ada nilai yang diberikan adalah positif atau negatif.

Tulis jawapan dengan menggunakan simbol sahaja, '+' atau '-'

1. $\cos 225^\circ$
2. $\sin 156^\circ$
3. $\sin 250^\circ$
4. $\tan 21^\circ$
5. $\cos 114^\circ$

D Cari sudut θ , ($0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$) bagi setiap yang berikut.

Jawapan diletak rawak. Pilih dan letakkan di ruang jawapan.

1. $\cos \theta = 0.8660$

35°

330°

..... dan

352°

45°

30°

2. $\tan \theta = 1.192$

50°

35°

230°

200°

..... dan

3. $\sin \theta = 0.5$

150°

139°

30°

170°

..... dan

4. $\cos \theta = -0.7547$

221°

145°

230°

200°

..... dan

5. $\sin \theta = 0 - 0.9397$

250°

320°

290°

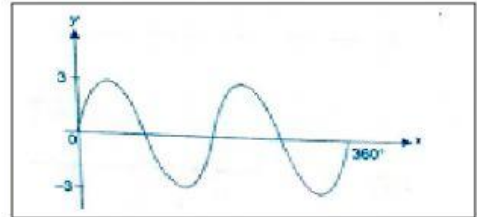
..... dan

6.2 GRAF FUNGSI SINUS, KOSINUS DAN TANGEN

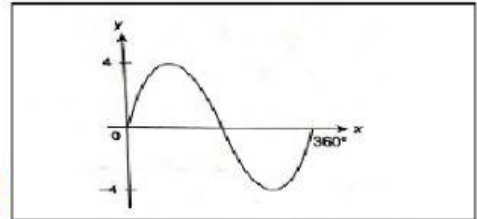
B Tentukan lakaran yang betul bagi fungsi trigonometri berikut.

Padankan jawapan yang sesuai.

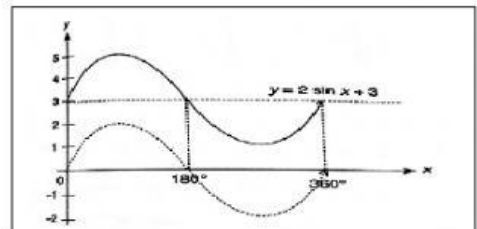
$$y = 4 \sin x \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$



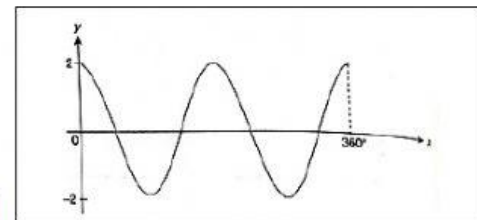
$$y = 2 \cos 2x \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$



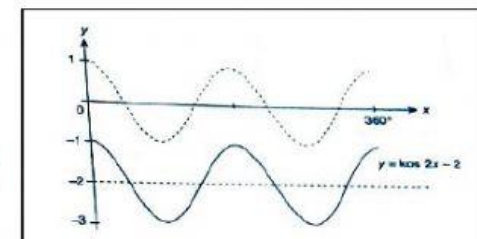
$$y = 5 \cos x \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$



$$y = 3 \sin 2x \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$



$$y = 2 \sin x + 3 \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$



$$y = 2 \cos 2x - 2 \text{ bagi } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

