

MATEMATIK

TINGKATAN 5

MARKAH

**NILAI SINUS, KOSINUS
DAN TANGEN BAGI
SUDUT $0^\circ \ll \theta \ll 360^\circ$**

NISBAH & GRAF FUNGSI
Bab 6: TRIGONOMETRI

Oleh Cikgu Naliza @ SMKBKT

PLEASE
NOTE

SUKUAN	I	II	III	IV
SUDUT SEPADAN	$\alpha = \theta$	$\alpha = 180^\circ - \theta$	$\alpha = \theta - 180^\circ$	$\alpha = 360^\circ - \theta$
SIMBOL	SEMUA POSITIVE	SIN POSITIVE	TAN POSITIVE	KOS POSITIVE



Tentukan sukuan dan sudut rujukan sepadan bagi setiap yang berikut. Klik pada jawapan yang tepat dan isi jawapan dalam kotak kosong yang disediakan.

(A)

53°

SUKUAN: ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

SUDUT SEPADAN: $^\circ$

(B)

213°

SUKUAN: ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

SUDUT SEPADAN: $^\circ$

(C)

120°

SUKUAN: ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

SUDUT SEPADAN: $^\circ$

(D)

304°

SUKUAN: ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

SUDUT SEPADAN: $^\circ$

(E)

89°

SUKUAN: ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

SUDUT SEPADAN: $^\circ$





Nyatakan hubungan fungsi trigonometri yang berikut dengan sudut rujukan sepadan. Berikan jawapan anda dalam 3 titik perpuluhan.

CONTOH:

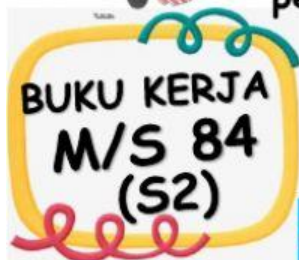
$$\begin{aligned} \cos 153^\circ &= -\cos 27^\circ \\ &= -0.891 \end{aligned}$$

1 TENTUKAN SUKUAN

2 TENTUKAN SIMBOL NEGATIVE ATAU POSITIF

3 TENTUKAN SUDUT SEPADAN

4 TEKAN KALKULATOR



(A) $\sin 253^\circ = \square \sin \square^\circ$ (B) $\cos 253^\circ = \square \cos \square^\circ$
 $= \square$ $= \square$

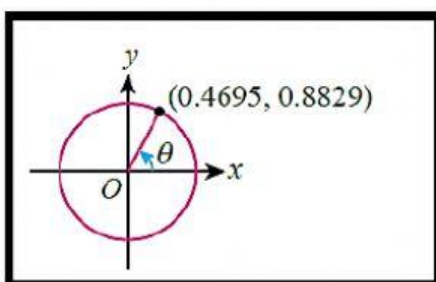
(C) $\sin 100^\circ = \square \sin \square^\circ$ (D) $\tan 100^\circ = \square \tan \square^\circ$
 $= \square$ $= \square$

(E) $\tan 210^\circ = \square \tan \square^\circ$ (F) $\cos 210^\circ = \square \cos \square^\circ$
 $= \square$ $= \square$



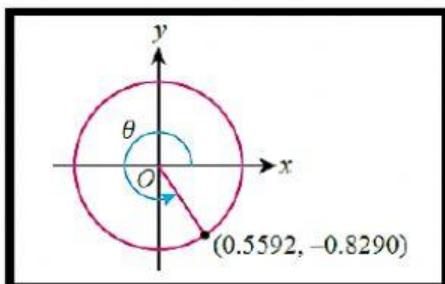
Setiap rajah menunjukkan satu bulatan unit dengan sudut θ . Tentukan nilai bagi $\sin \theta$, $\cos \theta$ dan $\tan \theta$.

(A)



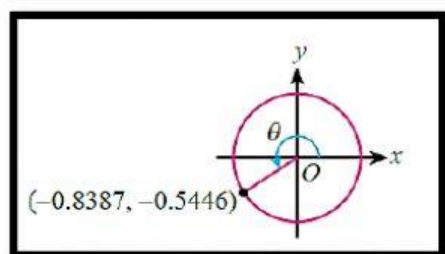
$\sin \theta = \square$
 $\cos \theta = \square$
 $\tan \theta = \square$

(B)



$\sin \theta = \square$
 $\cos \theta = \square$
 $\tan \theta = \square$

(C)



$\sin \theta = \square$
 $\cos \theta = \square$
 $\tan \theta = \square$

