

ASSESMEN DIAGNOSTIG

(MATERI PRASYARAT PERSMAAN TRIGONOMETRI)

TUGAS 1

NAMA:

KELAS:

Hitung nilai setiap yang berikut berdasarkan sudut rujukan sepadan tanpa menggunakan kalkulator saintifik.

Padankan jawapan yang tepat.

SIN 150°

$$-\frac{1}{\sqrt{3}}$$

SIN 225°

$$-\frac{1}{2}$$

SIN 300°

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

TAN 135°

$$\sqrt{3}$$

TAN 240°

$$\frac{1}{2}$$

TAN 330°

$$-\frac{1}{\sqrt{2}}$$

KOS 120°

$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

KOS 315°

$$-1$$

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Jika $\tan \alpha = \frac{1}{7}\sqrt{5}$, maka $\cos \alpha = \dots \dots \dots$

- A. $\frac{3}{8}$
- B. $\frac{5}{8}$
- C. $\frac{7}{8}$
- D. $\frac{8}{7}$
- E. $\frac{13}{7}$

2. Diketahui $\tan A = \frac{2}{3}$, maka $\sin A \cos A = \dots$

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{4}{13}$
- C. $\frac{5}{13}$
- D. $\frac{6}{13}$
- E. $\frac{8}{13}$

3. Diketahui segitiga ABC siku-siku di B. Jika diketahui panjang AB = 12 dan $\cos A = \frac{3}{4}$ maka panjang sisi AC =

- A. 10
- B. 16
- C. 18
- D. 20
- E. 24

