

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TES AWAL

HARI :

TANGGAL :

TAHUN :

NAMA :

KELAS :

1. Tentukan nilai sudut istimewa trigonometri berikut. Dengan mengeser kotak dibawah ke dalam tabel satu persatu.

Sudut	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\sin^\circ$								

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	0	1	-1	0	0
---------------	-----------------------	-----------------------	---	---	----	---	---

2. Tentukan nilai sudut istimewa trigonometri berikut. Dengan mengeser kotak dibawah ke dalam tabel satu persatu.

Sudut	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\cos^\circ$								

$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0	0	1	1	-1
-----------------------	-----------------------	---------------	---	---	---	---	----

3. Tentukan nilai sudut istimewa trigonometri berikut. Dengan mengeser kotak dibawah ke dalam tabel satu persatu.

Sudut	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\tan^\circ$								

0	0	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	1	∞	0	∞
---	---	-----------------------	------------	---	----------	---	----------

4. $\sin (\alpha + \beta)$ adalah ...

- A. $\sin A . \cos B + \cos A . \sin B$
- B. $\sin \alpha . \cos \beta + \cos \alpha . \sin \beta$
- C. $\sin A . \cos B - \cos A . \sin B$
- D. $\sin \alpha . \cos \beta + \cos A . \sin B$
- E. $\sin A . \cos B + \cos \alpha . \sin \beta$

5. $\sin (\alpha - \beta)$ adalah ...

- A. $\sin \beta . \cos \alpha - \cos \beta . \sin \alpha$
- B. $\sin \beta . \cos \beta - \cos \alpha . \sin \alpha$
- C. $-\sin \alpha . \cos \alpha - \cos \beta . \sin \alpha$
- D. $\sin \alpha . \cos \beta - \cos \alpha . \sin \beta$
- E. $\sin \alpha . \cos \alpha - \cos \beta . \sin \beta$

6. $\cos (\alpha + \beta)$ adalah ...

- A. $\cos \alpha . \cos \beta - \sin \alpha . \sin \beta$
- B. $\cos A . \cos B - \sin \alpha . \sin \beta$
- C. $-\cos \alpha . \cos \beta - \sin \alpha . \sin \beta$
- D. $\cos \alpha . \cos \beta - \sin A . \sin B$
- E. $\cos A . \cos \beta - \sin \alpha . \sin B$

7. $\cos (\alpha - \beta)$ adalah ...

- A. $\cos \alpha . \cos \alpha + \sin \alpha . \sin \beta$
- B. $-\cos \alpha . \cos \beta + \sin \alpha . \sin \beta$
- C. $\cos \alpha . \cos \beta + \sin \alpha . \sin \beta$
- D. $\cos \beta . \cos \beta + \sin \alpha . \sin \beta$
- E. $\cos \alpha . \cos \beta + \sin \alpha . \sin \alpha$

8. $\tan (\alpha + \beta)$ adalah ...

- A. $\tan (\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 + \tan \alpha . \tan \beta}$
- B. $\tan (\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$
- C. $\tan (\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$
- D. $\tan (\alpha + \beta) = \frac{-\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$
- E. $\tan (\alpha + \beta) = -\frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 + \tan \alpha . \tan \beta}$

9. $\tan (\alpha - \beta)$ adalah ...

A. $\tan (\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 + \tan \alpha . \tan \beta}$

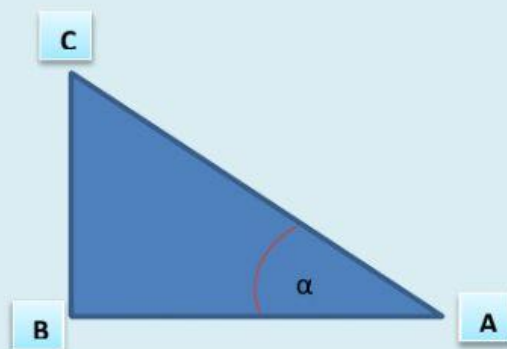
B. $\tan (\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$

C. $\tan (\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$

D. $\tan (\alpha - \beta) = \frac{-\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha . \tan \beta}$

E. $\tan (\alpha - \beta) = -\frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 + \tan \alpha . \tan \beta}$

10. Perhatikan gambar segitiga siku – siku berikut. Tentukan



a. $\sin \alpha = \frac{\text{Sisi Depan } \alpha}{\text{Sisi Miring } \alpha} = \text{---}$

b. $\cos \alpha = \frac{\text{Sisi Samping } \alpha}{\text{Sisi Miring } \alpha} = \text{---}$

c. $\tan \alpha = \frac{\text{Sisi Depan } \alpha}{\text{Sisi Samping } \alpha} = \text{---}$