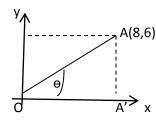
TUGAS 1

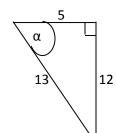
1. Pada gambar berikut , titik A (8,6), sudut XOA = θ (lihat gambar) Maka nilai Sin θ adalah . . .



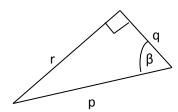
- a. $\frac{6}{10}$
- b. $\frac{8}{10}$
- c. $\frac{8}{6}$
- $d.\frac{6}{8}$
- e. $\frac{10}{6}$
- 2. Pada gambar berikut , maka nilai Cos α adalah . . .

a.
$$\frac{12}{13}$$

- b. $\frac{5}{13}$
- c. $\frac{5}{12}$
- d. $\frac{13}{12}$
- e. $\frac{12}{5}$



- 3. Pada gambar berikut , maka nilai Tg β = . . .
 - a. $\frac{p}{q}$
- b. $\frac{q}{p}$
- c. $\frac{r}{q}$
- $d.\frac{q}{r}$
- e. $\frac{p}{r}$



- 4. Perbandingan trigonometri dengan melihat daftar III , maka besar sudut α , jika $\sin \alpha = 0.5678$ adalah . . .
 - a. 32⁰34'

5. Nilai perbandingan trigonometri tanpa menggunakan daftar III, pada sin 150° adalah

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

b.
$$\sqrt{2}$$

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

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

$$e.\frac{1}{2}$$

TUGAS 2.

Pilihlah jawaban A, B, C, D atau E yang paling benar dan tepat.

1. Nilai yang sama pada sudut Sin 48°, cos 48° dan tg 48° dengan sudut berelasi adalah . . .

a.
$$\cos 42^{\circ}$$
, $\sin 42^{\circ}$ dan $tg^{-1}(48^{\circ})$

b.
$$\cos 42^{\circ}$$
, $\sin 48^{\circ}$ dan $tg^{-1}(48^{\circ})$

c.
$$\cos 48^{\circ}$$
, $\sin 42^{\circ}$ dan $tg^{-1}(48^{\circ})$

2. Nilai yang sama dari sudut Sin 115°, cos 115° dan tg 115° dengan meenggunakan sudut berelasi untuk sudut lancip adalah . . .

a.
$$\sin 65^{\circ}$$
, - $\cos 55^{\circ}$ dan – $tg 65^{\circ}$

b.
$$\sin 65^{\circ}$$
, - $\cos 65^{\circ}$ dan – $tg 65^{\circ}$

3. Menyederhanakan nilai yang sama untuk sudut Sin 315°, cos 315° dan tg 315° dengan sudut berelasi untuk sudut lancip adalah . . .

a. -1,
$$-\frac{1}{2}$$
 dan -1

b. 1,
$$\frac{1}{2}\sqrt{2}$$
 dan -1

c.
$$\frac{1}{2}\sqrt{2}$$
, $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$ dan -1

c.
$$\frac{1}{2}\sqrt{2}$$
, $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$ dan -1 \bullet d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$, $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$ dan $\sqrt{3}$

e.
$$\frac{1}{2}\sqrt{2}$$
, $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$ dan $-\sqrt{3}$

- 4. Bentuk sudut positif dan lancip dari Cos (-60°) adalah . . .
 - a. Sin 60°
 - b. Sin 60⁰.
 - c. $-\cos 60^{\circ}$
 - d. Cos 60⁰
 - e. Tg 60⁰
- 5. Nilai periodic dari Tg 480⁰ adalah . . .
 - a. $\frac{1}{2} \sqrt{2}$
 - b. $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - c. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
 - d. $\sqrt{3}$
- e. $-\sqrt{3}$

TUGAS 3

1. Koordinat cartesius dari titik $P(10, 120^0)$ adalah . . . Jawab:

$$X = r \cos \alpha$$
 $y = r \sin \alpha$
= 10 cos 120° = 10 (-0,5) = 10 (0,8660)
= -5 = $5\sqrt{3}$

Jadi koordinat Kartesius titik P (- 5 , $5\sqrt{3}$)

2. Koordinat kartesius titik P (-4, 4 $\sqrt{3}$). Koordinat kutubnya adalah ...

$$r^{2} = x^{2} + y^{2}$$

$$= (-4)^{2} + (4\sqrt{3})^{2}$$

$$= 16 + 48$$

$$r = \sqrt{64}$$

$$r = 8$$

$$tg \alpha = \frac{y}{x}$$

$$= \frac{4\sqrt{3}}{-4} = -\sqrt{3}$$

$$\alpha = 120^{0}$$

Jadi Koordinat kartesius titik P adalah (8, 120°) Jadi Koordinat kartesius titik P adalah ($4\sqrt{2}$, 120°)

- 3. Koordinat kartesius titik S (10, 300°) adalah . . .
- 4. Koordinat Kutub dari titik Q ($2\sqrt{3}$,-2) adalah . . .
- 5. Diketahui koordinat kutub titik R (6, 150°). Koordinat kartesiusnya adalah . . .

| 6. Koordinat kartesius titik A (6 , $6\sqrt{3}$), koordinat kutub titik A tersebut adalah |
|---|
| 7. Koordinat kartesius dari P (6, 210 ⁰) adalah |
| 8. Jika diketahui koordinat kartesius (–5 , 5) , maka koordinat kutubnya adalah |
| 9. Jika diketahui dalam koordinat kutub titik (14,60 $^{\circ}$) maka jika diubah ke koordinat kartesius titiknya adalah |
| 10. Koordinat kutub dari titik A(-7,7) adalah |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| James hara tarana ka 2 anya tadia dibada tadia tadia tanda manin dibada ah ini |
| Jawaban tugas ke-3 saya tulis dibuku tulis, terlampir dibawah ini |
| |
| |
| |

| | No Date | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|
| (2.) | Koordinat kutub: (-4, 453) | | | | | |
| | $r=\sqrt{\chi^2+y^2}$ | | | | | |
| | $= \sqrt{(-4)^2 + 4^2} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$ | | | | | |
| | tan = -3 | | | | | |
| | L = 120° kvadran II . Jadi 4V2, 120° | | | | | |
| | | | | | | |
| (3.) | s (10. cos 300°, 10. sin 300°) => koordinat kartesius s(10,300°) | | | | | |
| | $= s(10.(1/2), 10.(-1/2\sqrt{3}))$ | | | | | |
| | = 5 (5, -5 \(\sqrt{3} \) | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. | Koordinat kutub dari HHK Q(253,-2) adalah | | | | | |
| | $\Gamma = \sqrt{2\sqrt{3}^2 + (-2)^2} = \sqrt{12 + 4}$ | | | | | |
| | = 516 | | | | | |
| | r= 4 | | | | | |
| | $tan L = -\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ | | | | | |
| | 2√√3 ³ | | | | | |
| | The state of the s | | | | | |
| 5. | Dik koordinat kutub R(C,150°) . koordinat kartesiusnya adalah: | | | | | |
| | X = r. cos a y= r. sin 150° | | | | | |
| | $= 6.05 150^{\circ} = 6.\frac{1}{2}$ | | | | | |
| | $=6\frac{1}{2}\sqrt{3}$ | | | | | |
| | = -3√3 | | | | | |
| | Jadr (-353,3) | | | | | |
| | Control of the contro | | | | | |
| 6-) | koordinat cartesius A (6,653), koordinat kutub, A tsb odalah | | | | | |
| | $r = \sqrt{(6^2 + (6\sqrt{3})^2)}$ (05 0 = ×/r | | | | | |
| | $=\sqrt{(36+108)}$ = 6/12 | | | | | |
| | = 1/4 q = 1/2 | | | | | |
| | = 12 \textit{\theta} = 60° | | | | | |
| | | | | | | |

| | | Date |
|-------------------|--|----------------------------------|
| | | |
| (1 .) | Koordinat Kartesius dan P | (6,2 ₁ 0°) |
| | × = 1.(05 a | 9= 1, SIN 4 |
| | = 6, (05 210 | = 6. Srn 210° |
| | $= 6. \left(\frac{1}{2}\sqrt{3}\right)$ | $= 6. \left(-\frac{1}{2}\right)$ |
| | = -3√3 | = -3 |
| 5 | Jadi (-353,-3) | |
| <u> </u> | | |
| 8. | Koordinat Kartesius (-c. | s), maka koordinas kutub adalah |
| | $\Gamma = \sqrt{((-5)^2 + 5^2)} $ to | m = 5 |
| = | $=\sqrt{(25+25)}$ | -s ada di kvodran II |
| \equiv | = J(25×2) | 2 -1 |
| | = 5√2 | = 135° . Jadi (552, 135°) |
| = | | |
| (g.) | transform kupp (19,600), in | naka koordinat kartesiusnya |
| | X = r, cos a | y= f. sin a |
| 8 | = 14. (0s 60° | = 14. Sin 60° |
| <u></u> | = 14. 1/2 | = 14. 12 53 |
| | = 7 | = 753 . Jadi (14,60°) = (7,753) |
| = | | |
| (10.) | Roordinat kutb dan tink | A (-7,7) adalah. |
| | | toin 1 - 7 |
| | = \(\lambda(2, \frac{7^2}{2} \right) \) | -7 |
| | | tan 2 = -1 |
| | | = 135°. Jadi (752,135°) |
| <u></u> | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |