

EVALUASI



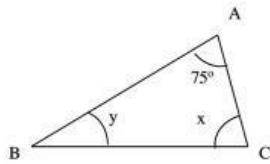
NAMA :

KELAS :

I. Jawablah pertanyaan dibawah ini, dengan cara mengklik pada huruf a, b, c atau d pada jawaban yang paling benar!

1. Carilah $\angle x$ dan $\angle y$ pada gambar berikut.

- a. $\angle x = 75^\circ, \angle y = 30^\circ$
- b. $\angle x = 65^\circ, \angle y = 35^\circ$
- c. $\angle x = 75^\circ, \angle y = 40^\circ$
- d. $\angle x = 65^\circ, \angle y = 45^\circ$



2. Tentukan pernyataan yang salah dari konversi dibawah ini.

- a. Diketahui $AB = AC$, maka $AB = AC$
- b. Jika $ab > 0$, maka $a > 0$ dan $b > 0$
- c. Jika $\angle x$ dan $\angle y$ sama besar, maka garis l dan m adalah sejajar
- d. Pada $\triangle ABC$, jika $\angle B + \angle C = 90^\circ$, maka $\angle A = 90^\circ$

3. Dari asumsi dalam $\triangle ABC$ dan $\triangle AEC$

$$\angle ACB = \angle ACE = \dots \quad (1)$$

$$AB = \dots \quad (2)$$

$$\text{Dari (1), } \angle B = \dots \quad (3)$$

Dari (1), (2), dan (3), serta aturan kekongruenan sudut-sisi-sudut,

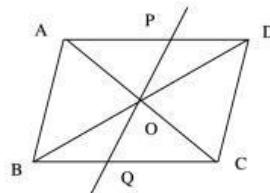
Maka $\triangle ABC \cong \triangle AEC$

Jawaban yang tepat untuk melengkapi titik-titik diatas adalah...

- a. $90^\circ, AE, \angle E$
- b. $45^\circ, AF, \angle F$
- c. $90^\circ, AD, \angle D$
- d. $45^\circ, AB, \angle B$

4. Ruas garis mana yang mempunyai panjang yang sama dengan segmen PO?

- a. PQ
- b. PD
- c. QO
- d. BO



5. Dari kasus-kasus a , b , c , dan d berikut, kasus manakah yang mengakibatkan segi empat ABCD menjadi jajargenjang?

- a. $AD \parallel BC$, $AB = DC$
- b. $AO = BO$, $CO = DO$
- c. $AO = CO$, $AB = DC$
- d. $AB \parallel DC$, $AB = DC$

II. Jawablah pertanyaan berikut dengan mencocokan jawaban yang benar!

Segi empat yang memiliki dua pasang sisi berhadapan yang sejajar

Segitiga Sama Kaki

Dua sudut pada dua segitiga sama besar dan sama panjang

Segitiga Siku-Siku

Segitiga dengan tiga sisi yang sama panjang

Konvers

Segitiga dengan dua sisi yang sama panjang

Kongruen

Segitiga siku-siku yang memiliki panjang sisi-sisi yang sama

Jajargenjang