

NAMA GURU:

NAMA:

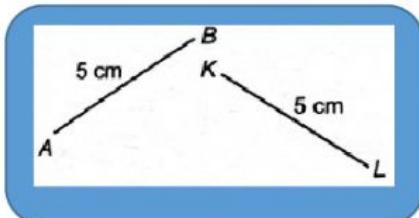
KELAS:

8.1 GARIS DAN SUDUT

NOTA

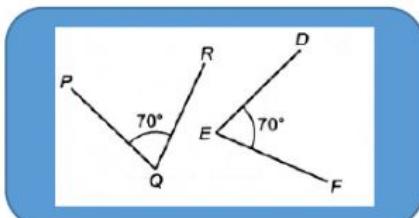
- Dua garis atau lebih adalah kongruen apabila semua garis itu mempunyai panjang yang sama
- Dua sudut atau lebih adalah kongruen apabila semua sudut itu mempunyai saiz yang sama

A Tentukan sama ada rajah di bawah adalah kongruen atau bukan kongruen. (Pilih jawapan)



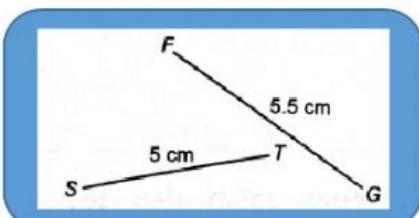
Kongruen

Bukan Kongruen



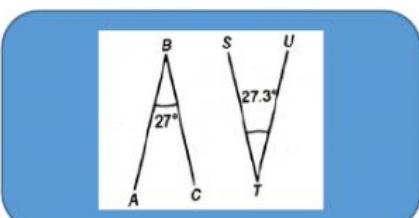
Kongruen

Bukan Kongruen



Kongruen

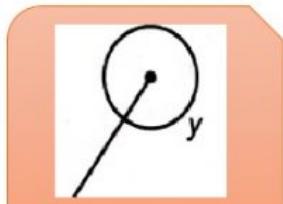
Bukan Kongruen



Kongruen

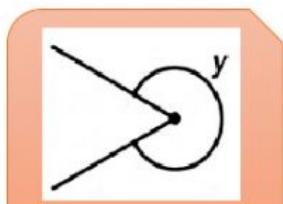
Bukan Kongruen

B Padankan sudut di bawah dengan rajah dan saiz sudut yang betul.



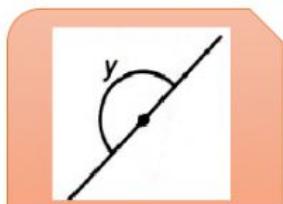
Sudut Refleks

$$y = 360^{\circ}$$



Sudut Putaran Lengkap

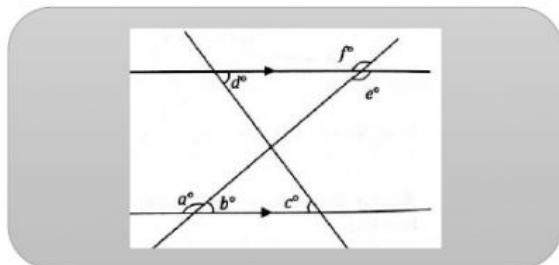
$$y = 180^{\circ}$$



Sudut pada garis lurus

$$180^{\circ} < y < 360^{\circ}$$

C Padankan pasangan sudut dengan jenis sudut yang betul.



$\angle b$ dan $\angle e$

Sudut sepadan

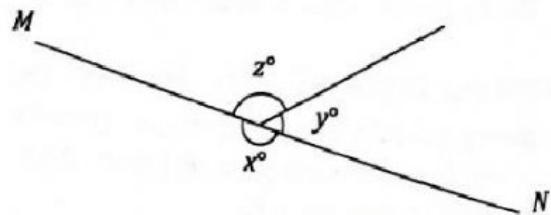
$\angle c$ dan $\angle d$

Sudut selang seli

$\angle a$ dan $\angle f$

Sudut pedalaman

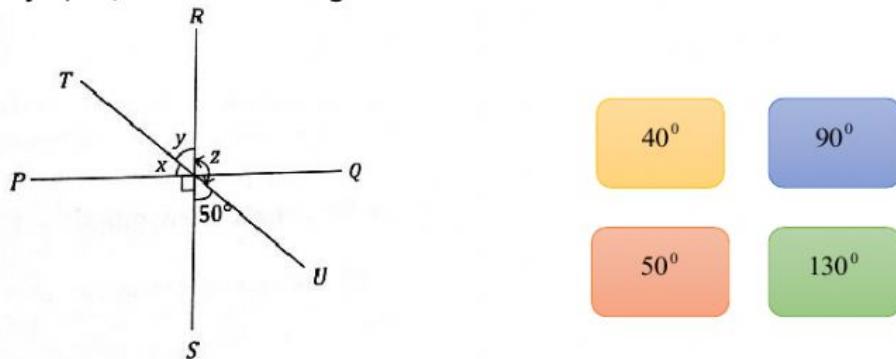
D Tandakan / pada pernyataan yang benar dan X bagi pernyataan yang salah bagi rajah di bawah.



z^0 adalah sudut refleks	
$y^0 + z^0$ adalah sama dengan x^0	
$x^0 + y^0 + z^0$ adalah sudut putaran lengkap	
x^0 dan z^0 adalah sudut penggenap	

E Selesaikan

- a Dalam rajah, PQ, RS dan TU ialah garis lurus.



40^0

90^0

50^0

130^0

Berdasarkan pilihan jawapan yang diberi di atas, tulis nilai sudut.

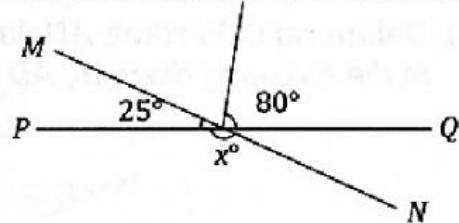
(Tulis angka sahaja. Contoh 50)

$\angle x =$ _____

$\angle y =$ _____

$\angle z =$ _____

- b** MN dan PQ dalam rajah adalah garis lurus.



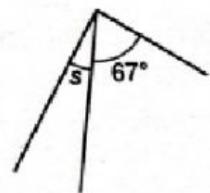
Pilih satu langkah pengiraan yang betul bagi menentukan nilai x dan tandakan / pada ruang jawapan dan tandakan X jika tidak.

$$x = 180^\circ - 25^\circ$$

$$x = 180^\circ - 80^\circ$$

$$x = 80^\circ + 25^\circ$$

- c**



23°

49°

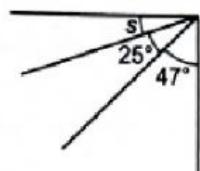
67°

52°

Cari nilai bagi s .

(Pilih 1 jawapan)

- d**



25°

15°

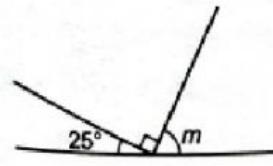
35°

18°

Cari nilai bagi s .

(Pilih 1 jawapan)

- e**



70°

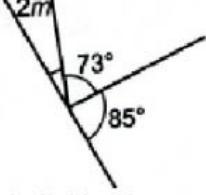
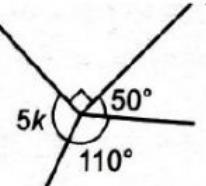
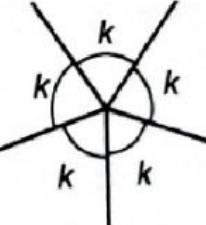
61°

65°

54°

Cari nilai bagi m .

(Pilih 1 jawapan)

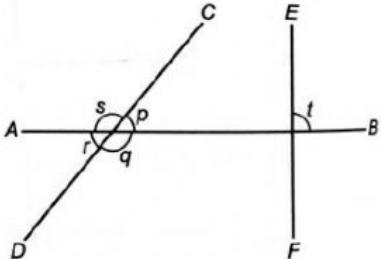
f  <p>Cari nilai bagi m.</p>	<input type="radio"/> 71° <input type="radio"/> 56° <input type="radio"/> 65° <input checked="" type="radio"/> 11° (Pilih 1 jawapan)
g  <p>Cari nilai bagi k.</p>	<input type="radio"/> 14° <input type="radio"/> 22° <input type="radio"/> 31° <input checked="" type="radio"/> 40° (Pilih 1 jawapan)
h  <p>Cari nilai bagi k.</p>	<input type="radio"/> 72° <input type="radio"/> 78° <input type="radio"/> 66° <input checked="" type="radio"/> 52° (Pilih 1 jawapan)

8.2 SUDUT YANG BERKAIT DENGAN GARIS BERSILANG

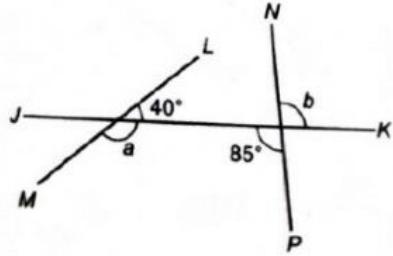
NOTA

- Semua sudut pada dua garis bersilang yang berserenjang antara satu sama lain ialah 90° .

F Selesaikan.

a  <p>Sudut bertentangan bucu adalah sama.</p>	i) $\angle p = \angle \underline{\hspace{2cm}}$ ii) $\angle q = \angle \underline{\hspace{2cm}}$
---	---

b JK, LM dan NP ialah garis lurus.



$$a = 100^\circ$$

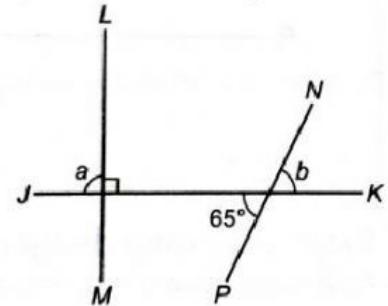
$$b = 80^\circ$$

$$a = 140^\circ$$

$$b = 85^\circ$$

Hitung nilai bagi a dan b.

c JK, LM dan NP ialah garis lurus.



$$a = 90^\circ$$

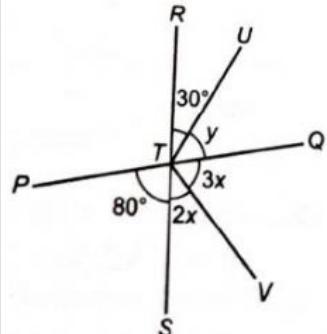
$$b = 65^\circ$$

$$a = 95^\circ$$

$$b = 55^\circ$$

Hitung nilai bagi a dan b.

d PTQ dan RTS ialah garis lurus.



$$x = 35^\circ$$

$$y = 50^\circ$$

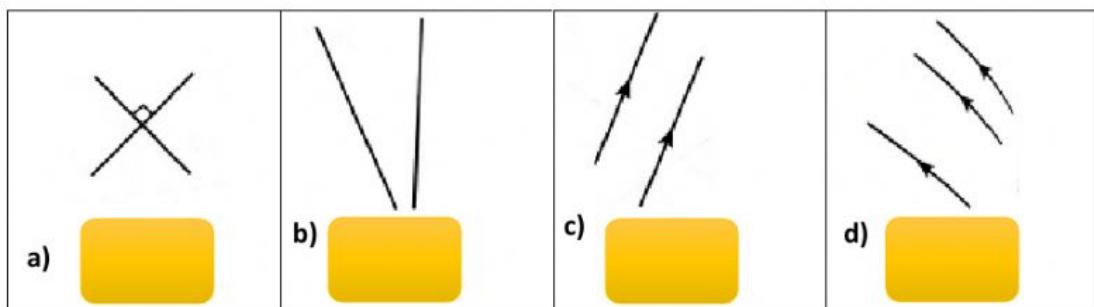
$$x = 20^\circ$$

$$y = 70^\circ$$

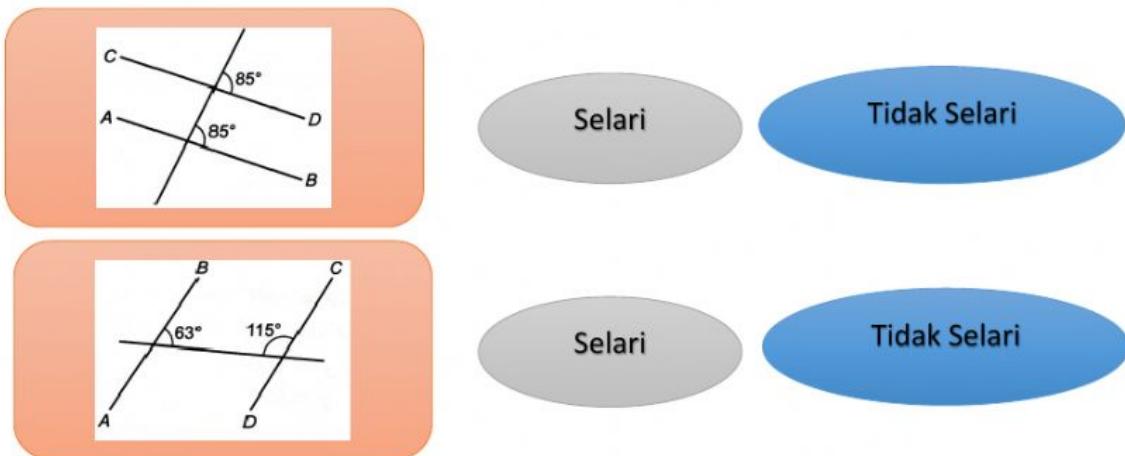
Hitung nilai bagi x dan y.

8.3 SUDUT YANG BERKAITAN DENGAN GARIS SELARI DAN GARIS RENTAS LINTANG

G Tandakan / pada garis selari dan X jika bukan.

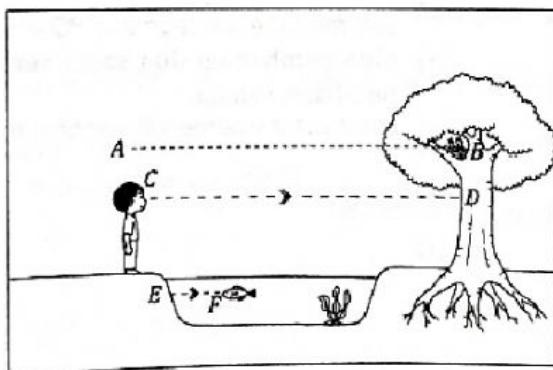


I Tentukan sama ada garis AB adalah selari atau tidak selari.



K Selesaikan soalan di bawah bagi mengenal pasti sudut dongak atau sudut tunduk.

Rajah menunjukkan situasi. Garis AB, CD dan EF adalah selari.

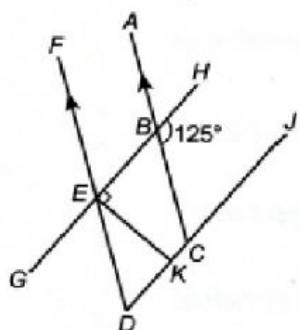


Tentukan sudut di ruang jawapan sama ada **sudut dongak** ataupun **sudut tunduk**.
(Tulis dalam perkataan di ruang jawapan)

$\angle DCF$	
$\angle DCB$	
$\angle EFC$	
$\angle ABC$	

L Selesaikan

a) GEBH dan DKCJ ialah garis lurus.



- i) Namakan sudut sepadan bagi $\angle HBC$.
(Ikut susunan abjad semasa menulis. Contoh : ABC)

\angle _____

- ii) Nyatakan nilai bagi $\angle KED$. (Pilih 1 jawapan)

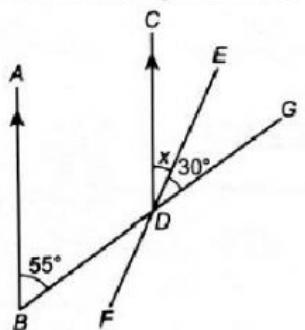
42°

38°

35°

48°

b) BDG dan EDF adalah garis lurus.



i) Nyatakan sudut sepadan bagi $\angle ABD$.

\angle _____

ii) Seterusnya, nyatakan nilai bagi x. (Pilih 1 jawapan)

29⁰

25⁰

35⁰

43⁰