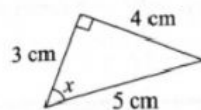


CHAPTER 5: TRIGONOMETRIC RATIOS

NAME: _____

CLASS: _____

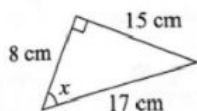
1. Rajah 1 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.
Diagram 1 shows a right-angled triangle.



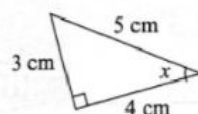
Rajah 1 / Diagram 1

Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai $\sin x$ yang sama?
Which of the following has the same value of $\sin x$?

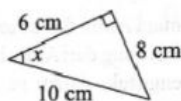
A



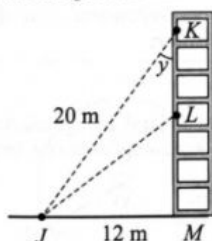
B



C



2. Rajah 2 menunjukkan dua utas wayar yang disambungkan dari aras K dan L bagi sebuah apartmen ke titik J.
Diagram 2 shows two wires that connected from level K and L of an apartment to point J.



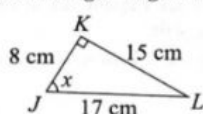
Rajah 2 / Diagram 2

Diberi bahawa $\tan \angle LJM = \frac{3}{4}$ dan $LK = 7$ m. Cari nilai bagi $\cos y^\circ$.

Given that $\tan \angle LJM = \frac{3}{4}$ and $LK = 7$ m. Find the value of $\cos y^\circ$.

- A $53^\circ 7'$
B $53^\circ 8'$
C $36^\circ 52'$
D $36^\circ 53'$

4. (a) Rajah 4.1 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak, JKL.
Diagram 4.1 shows a right-angled triangle, JKL.



Rajah 4.1 / Diagram 4.1

Cari nilai bagi nisbah trigonometri yang berikut.
Find the values of the following trigonometric ratios.

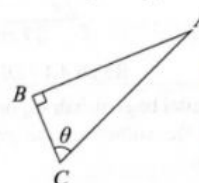
[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer:

$\tan x = \dots\dots\dots$

$\sin x = \dots\dots\dots$

3. (a) Rajah 3.1 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak, ABC.
Diagram 3.1 shows a right-angled triangle, ABC.



Rajah 3.1 / Diagram 3.1

Kenal pasti sisi bagi segi tiga tersebut.
Identify the side of the triangle.

[2 markah / 2 marks]

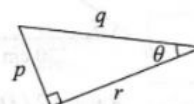
Jawapan / Answer:

AB :

BC :

Opposite side
Adjacent side

- (b) Rajah 3.2 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.
Diagram 3.2 shows a right-angled triangle.



Rajah 3.2 / Diagram 3.2

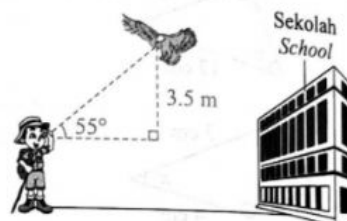
Padankan $\cos \theta$ dan $\tan \theta$ kepada nisbah trigonometri yang betul.
Match $\cos \theta$ and $\tan \theta$ to the correct trigonometric ratio.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

$\cos \theta$	•	$\frac{p}{r}$
$\cos \theta$	•	$\frac{p}{q}$
$\tan \theta$	•	$\frac{r}{q}$
$\tan \theta$	•	

- (c) Rajah 4.3 menunjukkan Amin sedang berjalan ke sekolah dan seekor burung berada 3.5 m di atasnya.
Diagram 4.3 shows Amin is walking to the school and a bird 3.5 m above him.



Rajah 4.3 / Diagram 4.3

Diberi jarak di antara Amin dan sekolah ialah 8.5 m dan sudut dongak burung dari Amin ialah 55° .
Hitung jarak mengufuk, dalam m, antara burung