

# Bab

# 7

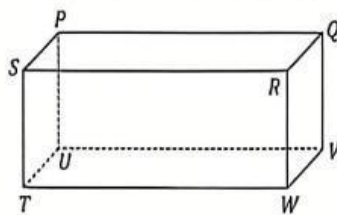
# Pelan dan Dongakan Plans and Elevations

## Bahagian A

### Unjuran Ortogon Orthogonal Projections

- 1 Rajah 1 menunjukkan sebuah kuboid di atas satah mengufuk.

Diagram 1 shows a cuboid on a horizontal plane.



Rajah 1/ Diagram 1

Antara berikut, yang manakah adalah normal bagi satah PQRS?

Which of the following is the normal to the plane PQRS?

- A TU                      C WT  
B VW                      D WR

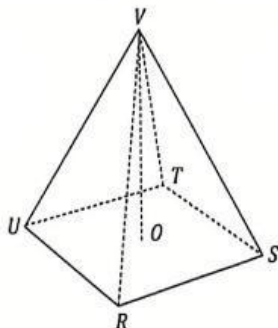
### Tip Cemerlang

Normal kepada suatu satah ialah garis lurus yang berserenjang atau bersudut tegak dengan sebarang garis pada satah tersebut.

A normal to a plane is a straight line that is perpendicular or forms a right angle to any line on the plane.

- 2 Rajah 2 menunjukkan sebuah piramid di atas satah mengufuk.

Diagram 2 shows a pyramid on a horizontal plane.



Rajah 2/ Diagram 2

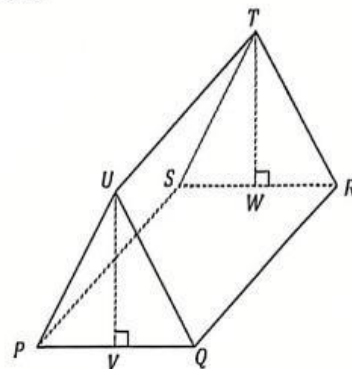
Antara berikut, yang manakah adalah normal bagi satah RSTU?

Which of the following is the normal to the plane RSTU?

- A VO                      C VS  
B VR                      D UOS

- 3 Rajah 3 menunjukkan sebuah prisma tegak dengan tapak mengufuk PQRS.

Diagram 3 shows a right prism with a horizontal base PQRS.



Rajah 3/ Diagram 3

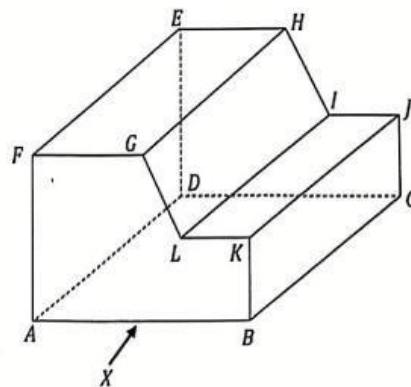
Diberi PQU dan RTS adalah satah menegak. Antara berikut, yang manakah adalah normal bagi satah PQRS?

Given PQU and RTS are vertical planes. Which of the following is the normal to the plane PQRS?

- A TU dan/ and VW  
B UV dan/ and TW  
C UP dan/ and TR  
D RS dan/ and TW

- 4 Rajah 4 menunjukkan sebuah prisma tegak dengan tapak mengufuk ABCD.

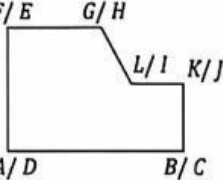
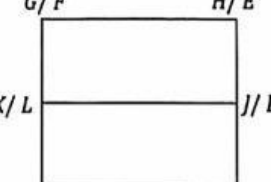
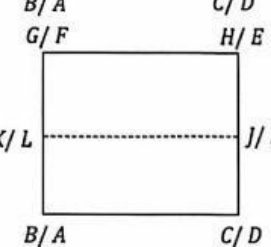
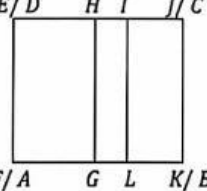
Diagram 4 shows a right prism with a horizontal base ABCD.



Rajah 4/ Diagram 4

$ABKLGF$  adalah keratan rentas seragam prisma tersebut. Antara berikut, yang manakah unjuran ortogon bagi prisma tersebut pada satah mengufuk sebagaimana dilihat dari  $X$ ?

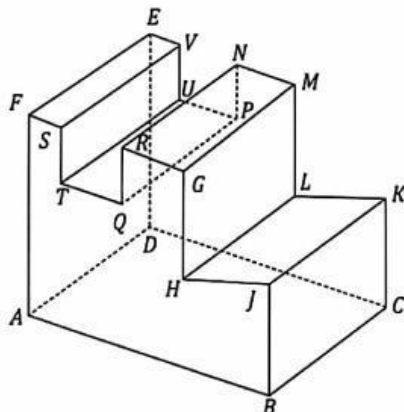
$ABKLGF$  is the uniform cross section of the prism. Which of the following is the orthogonal projection of the prism on a horizontal plane as viewed from  $X$ ?

- A** 
- B** 
- C** 
- D** 

## 7.2 Pelan dan Dongakan Plans and Elevations

- 5 Rajah 5 menunjukkan suatu bongkah dengan tapak segi empat tepat  $ABCD$  terletak pada suatu satah mengufuk.

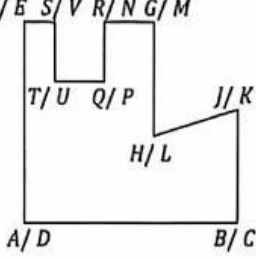
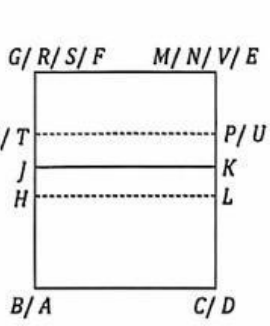
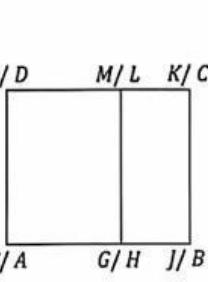
Diagram 5 shows a block where rectangular base  $ABCD$  lies on a horizontal plane.



Rajah 5/ Diagram 5

Satah  $ABJHGRQTSF$  adalah keratan rentas seragam bongkah tersebut. Sisi-sisi  $AF$ ,  $ST$ ,  $QR$ ,  $GH$  dan  $BJ$  adalah tegak. Antara berikut, yang manakah adalah pelan bagi bongkah tersebut?

The plane  $ABJHGRQTSF$  is the uniform cross section of the block. Edges  $AF$ ,  $ST$ ,  $QR$ ,  $GH$  and  $BJ$  are vertical. Which of the following is the plan of the block?

- A** 
- B** 
- C** 
- D** 