

**PAHANG****LOKUS**

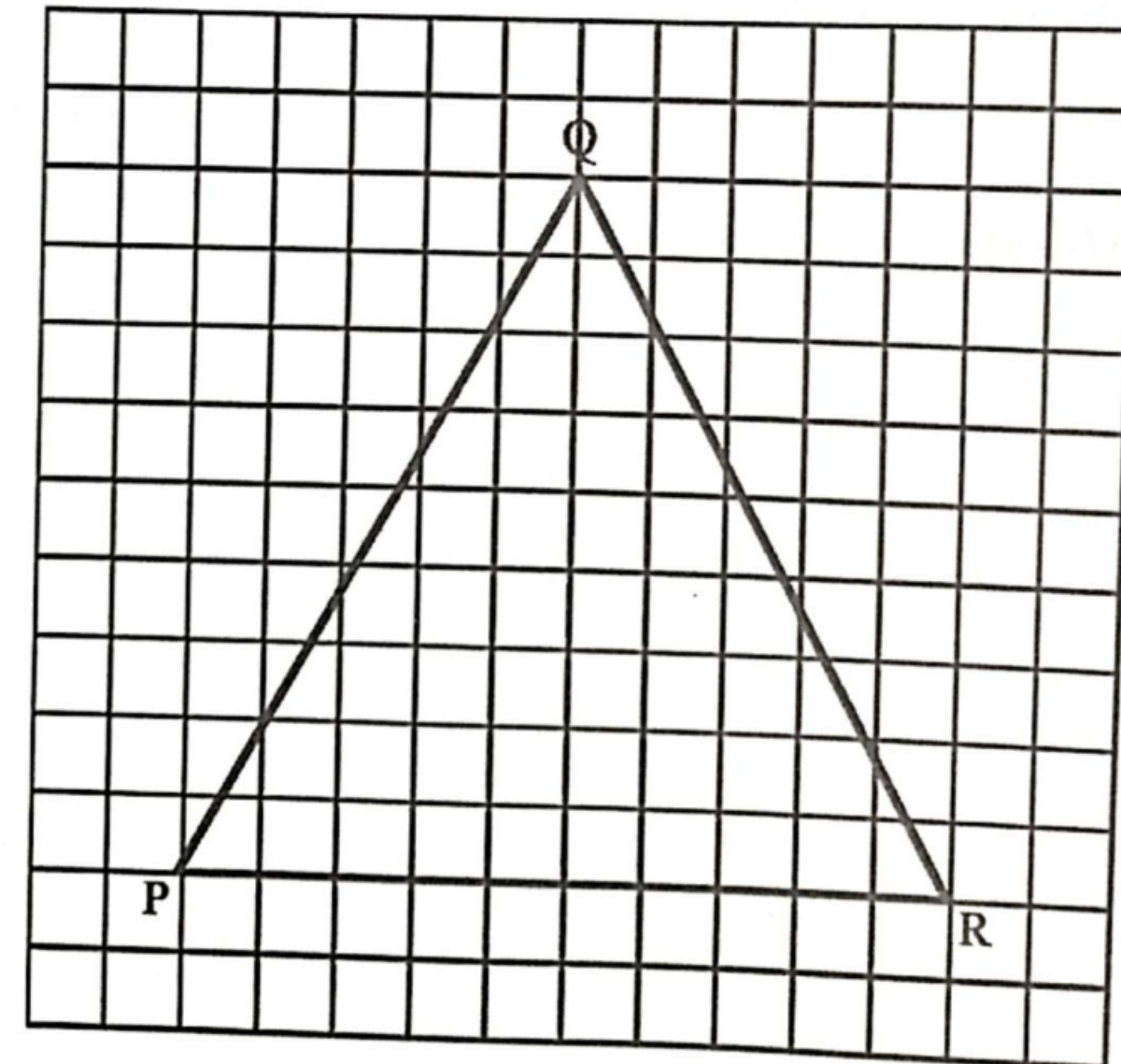
- 9 Rajah 7 di ruang jawapan menunjukkan segi tiga sama sisi, PQR. Titik X dan titik Y ialah dua titik yang bergerak dalam rajah.  
 Diagram 7 in the answer space shows an equilateral triangle PQR. Point X and point Y are two points moving in the diagram.

Pada rajah, lukiskan  
 In the diagram, draw

- lokus bagi X dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari garis PQ dan QR.  
 the locus of X such that it is always equidistant from lines PQ and QR.
- lokus bagi Y dengan keadaan  $RY=YQ$ .  
 the locus of Y such that  $RY=YQ$ .
- tandakan dengan symbol  $\otimes$  titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y.  
 mark with a symbol  $\otimes$  the intersection of the locus of X and locus of Y.

[ 3 markah / marks ]

Jawapan / Answer :



Rajah 7  
 Diagram 7

# LOKUS

## PERAK

2 Rajah 1 pada ruang jawapan menunjukkan sebuah segi empat sama  $KLMN$ .  $X$  dan  $Y$  adalah dua titik bergerak di dalam segi empat sama tersebut.

*Diagram 1 in the answer space shows a square of  $KLMN$ .  $X$  and  $Y$  are two moving points in the square.*

Dengan menggunakan pembaris dan jangka lukis sahaja, lukis pada Rajah 1.

*Using only a ruler and a pair of compasses, draw on Diagram 1.*

(a) lokus bagi titik  $X$  dengan keadaan  $XK = KL$ .

*locus of the point  $X$  such that  $XK = KL$ .*

[1 markah / mark]

(b) locus bagi titik  $Y$  yang bergerak dengan keadaan jaraknya adalah sentiasa sama dari titik  $K$  dan titik  $N$ .

*the locus of point  $Y$  which moves such that it is always equidistant from point  $K$  and point  $N$ .*

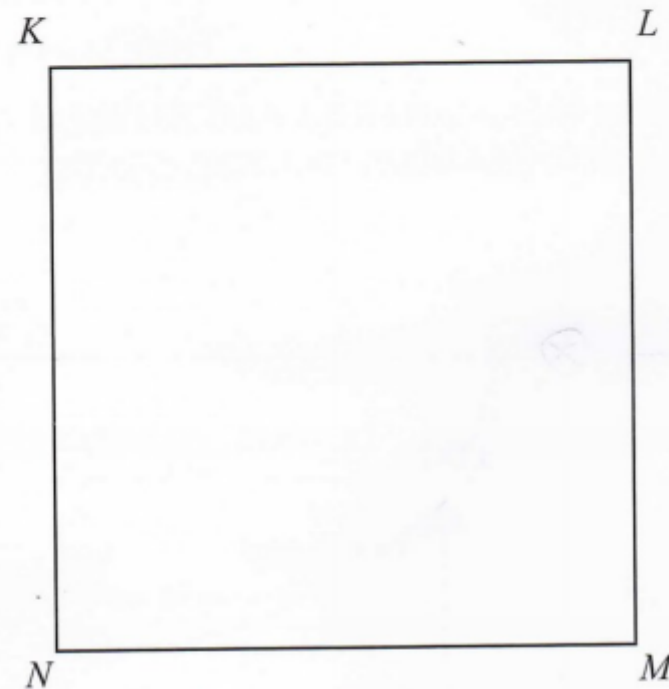
[1 markah / mark]

(c) Seterusnya, tandakan dengan  $\otimes$  kedudukan bagi persilangan lokus  $X$  dan lokus  $Y$  itu.

*Hence, mark with the symbol  $\otimes$  the intersection of the locus of  $X$  and the locus of  $Y$ .*

[1 markah / mark]

Jawapan / Answer:



Rajah 1 / Diagram 1

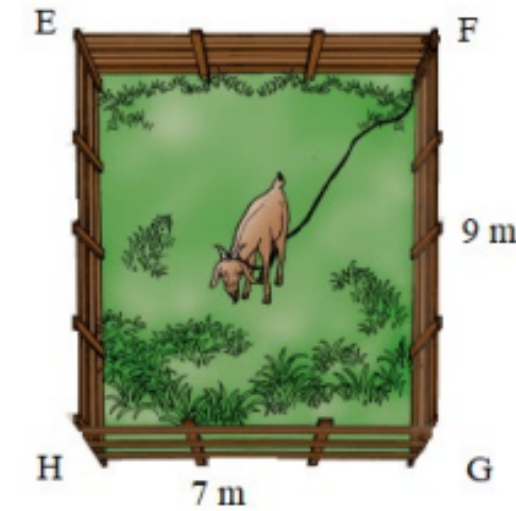
## JOHOR

8 Encik Azim telah mengikat kambing di tiang F di hujung penjuru kandang kambing dengan seutas tali seperti ditunjukkan dalam Rajah 5. Kambing itu diikat dengan seutas tali yang panjangnya 8 meter. Kandang kambing itu berbentuk segiempat tepat EFGH dengan ukuran luas  $7\text{ m} \times 9\text{ m}$ .

Lorekkan rantau yang boleh dicapai oleh kambing tersebut. (skala  $1\text{ m} = 1\text{ unit}$ )

*Encik Azim had tied the goat to the F post at the corner end of the goat pen with a rope as shown in Diagram 5. The goat is tied with a rope that is 8 meters long. The goat shed is in the shape of a rectangle EFGH with an area of  $7\text{ m} \times 9\text{ m}$ .*

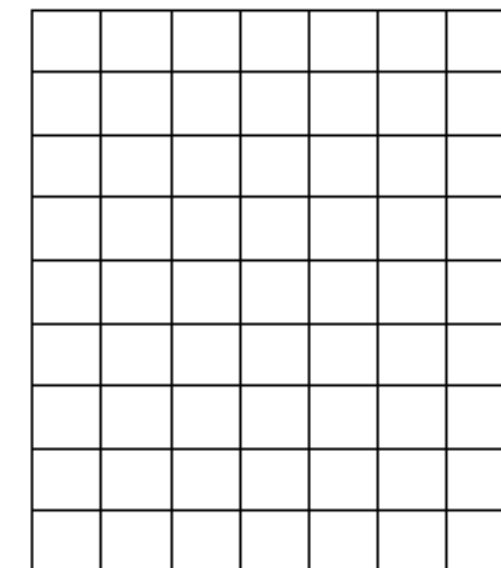
Shade the region that the goat can reach. (scale  $1\text{ m} = 1\text{ unit}$ )



Rajah 5  
Diagram 5

Jawapan / Answer:

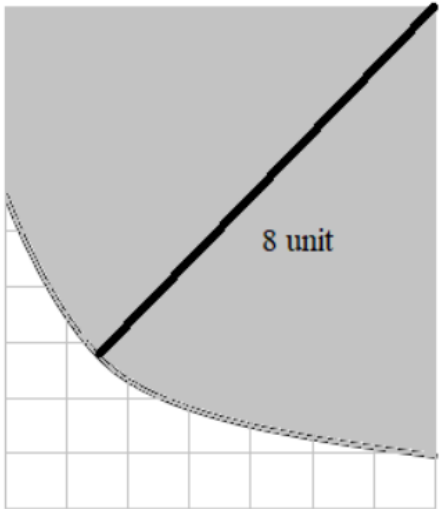
[ 2 markah / marks ]



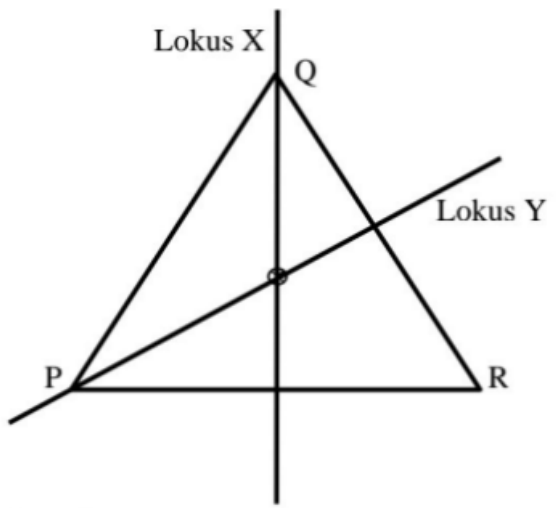
### SKEMA JAWAPAN :

### LOKUS

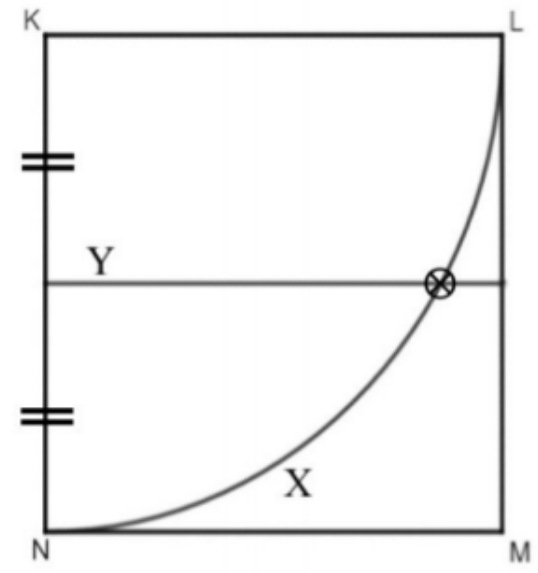
#### JOHOR

8.	 <p>Melukis lokus dengan ukuran yang tepat Lorek kawasan yang betul</p>	1 1	2
----	--	--------	---

#### PAHANG

9	 <p>Lokus X dilukis betul</p> <p>Lokus Y dilukis betul</p> <p>NOTA : Tidak terima garis putus-putus</p> <p>Persilangan ditanda dengan betul</p>	1 1 1
---	--	-------------

#### PERAK

2.	 <p>Lengkung LN Pembahagi dua sama serenjang Tanda ⊗ pada persilangan antara lokus X dan lokus Y</p>	1 2 1
----	---	-------------