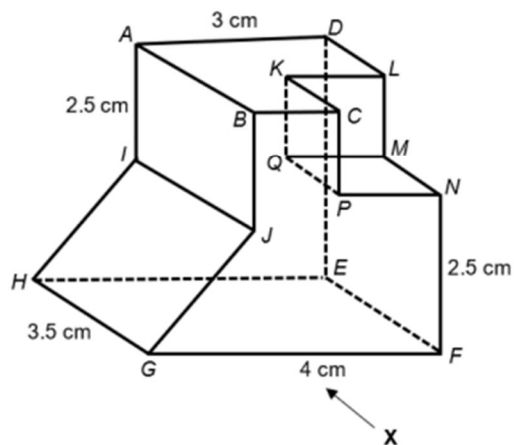


Rajah / Diagram 9(b)

3. MELAKA

Rajah 2 menunjukkan pepejal yang tinggal selepas sebuah kubus yang bersisi 2 cm dikeluarkan daripada sebuah prisma tegak pada satah mengufuk.

Diagram 2 shows the remaining solid after a cube with sides 2 cm is being removed from a right prism on a horizontal plane.



Rajah 2 / Diagram 2

- (a) Lukis dengan skala penuh dongakan objek dari arah X.
 Draw to full scale the elevation of the object from direction X.

[3 markah / marks]

- (b) Ukur panjang sisi GJ pada unjuran.
 Measure the length of side GJ on the projection.

[1 markah / mark]

Jawapan / Answer :

(a)

(b) $GJ = \dots\dots\dots$

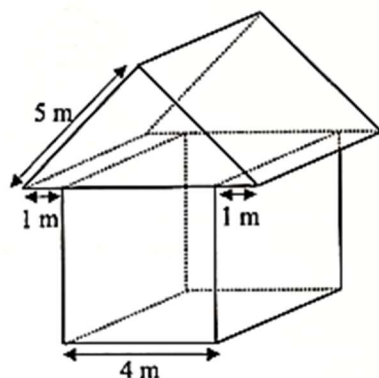
4. N9

Burhan ingin membina sebuah model rumah seperti Rajah 10.1. Beliau telah mengukur dan melakar rumah tersebut seperti lakaran pada Rajah 10.2. Beliau mendapati bentuk rumah tersebut menyerupai gabungan bentuk kubus dan prisma dengan tapak segitiga sama kaki.

Burhan wants to build a model house like the Diagram 10.1. He has measured and sketched the house just like the drawing on Diagram 10.2. He also found that the shape of the house resembled a combination of a cube and a prism with an isosceles triangle base.



Rajah 10.1
Diagram 10.1



Rajah 10.2
Diagram 10.2

- (a) Bagi memudahkan pembinaan model rumah tersebut. Burhan perlu dapatkan pelan bagi model tersebut. Dengan menggunakan skala 1:100, lukiskan pelan bagi Rajah 10.2.

To facilitate the construction of the model house, Burhan needs to obtain a plan for the model. By using the scale 1:100, draw a plan for Diagram 10.2.

[3 markah]
[3 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

- (b) Burhan ingin menggunakan kadbod bagi bumbung model rumah itu. Oleh itu, beliau perlu melukis bentangan bagi bumbung pada kadbod untuk dipotong. Lukis bentangan bagi bumbung pada ruang jawapan.

Burhan wants to use a cardboard for the roof of that house model. Therefore, he needs to draw the roof's net on the cardboard to be cut. Draw the roof net on the answer space.

[3 markah]
[3 marks]

Jawapan/ Answer :

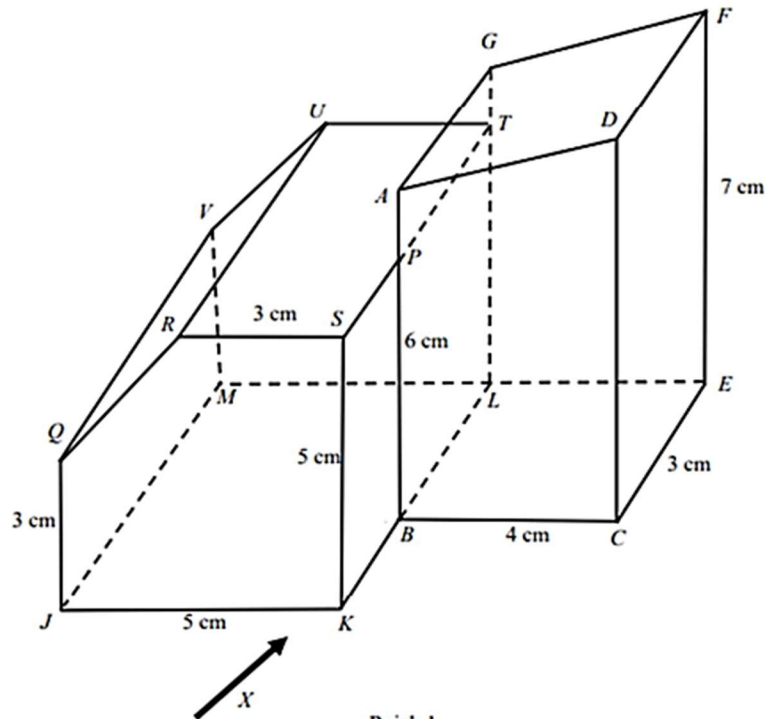
(b)

5. TERENGGANU MPP3

Rajah 1 menunjukkan gabungan sebuah pepejal yang terdiri daripada prisma tegak dan kuboid. $JKBCDAPSRQ$ adalah keratan rentas seragam menegak. $BCELMJKB$ adalah satah mengufuk. $RUVQ$ dan $ADFG$ adalah satah condong.

Diagram 1 shows a combination composite solid of prism and a cuboid. $JKBCDAPSRQ$ is a vertical uniform cross section. $BCELMJKB$ is a horizontal plane. $RUVQ$ and $ADFG$ are inclined planes.

Jawapan / Answer :



Rajah 1
Diagram 1

Lukis dengan skala penuh dongakan gabungan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan $JKBC$ sebagaimana dilihat dari X .

Draw to full scale the elevation of the composite solid on a vertical plane parallel to $JKBC$ as viewed from X .

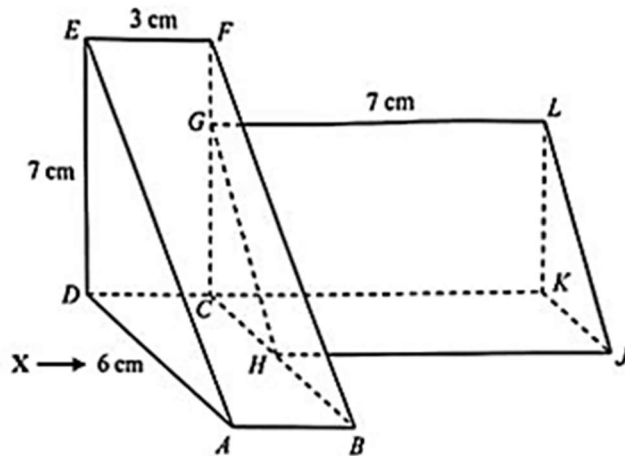
[4 markah]
[4 marks]

6. PPT YIK

Jawapan / Answer :

Encik Nasrul sedang memandang dari jauh sebuah arca perhiasan di kawasan taman rekreasi yang dibina berdasarkan gabungan dua buah prisma tegak seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 9. Tapak prisma tegak itu masing-masing ialah ABCD dan CKJH. Diberi H adalah titik tengah CB dan $FG = 2$ cm.

Encik Nasrul is looking from a distance a sculpture in the recreation park area that is built based on the combination of the two upright prisms as shown in Diagram 9. The bases of the upright prisms are ABCD and CKJH respectively. Given that H is the midpoint of CB and $FG = 2$ cm.



Rajah 8
Diagram 8

Lukis dengan skala penuh pelan arca tersebut.

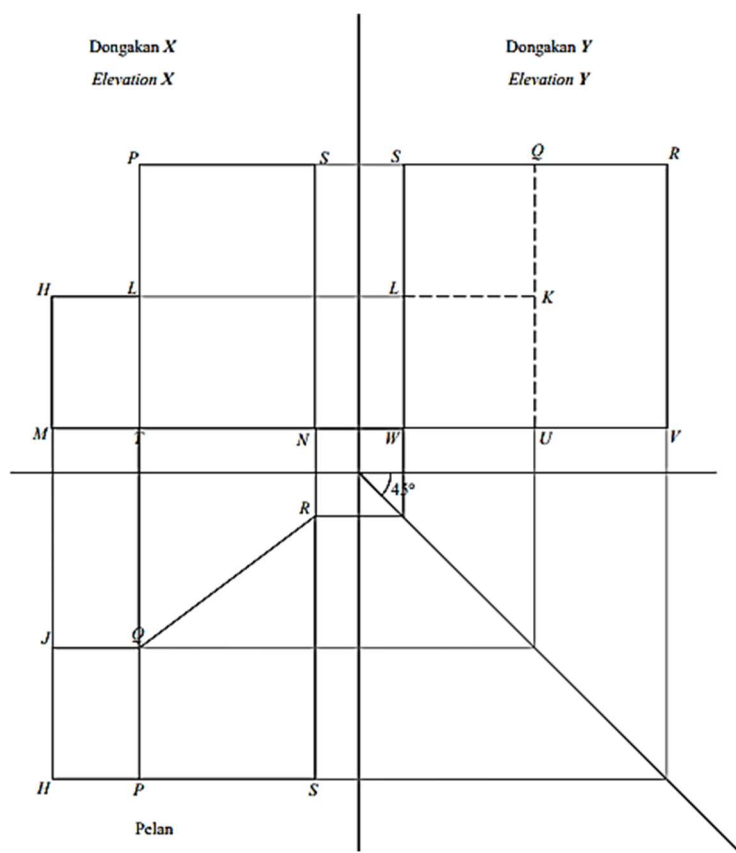
Draw to full scale the plan of the sculpture.

[4 markah / marks]

SKEMA JAWAPAN :

1. KEDAH

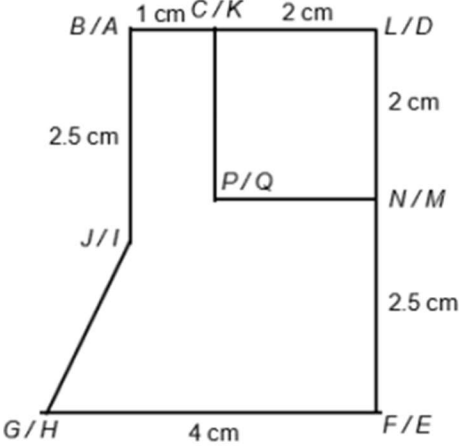
(a)	Trapezium	1m
(b)	Bentuk segi empat sama <i>SRVW</i> dilukis.	1m
	Garis putus-putus <i>QU</i> dan <i>LK</i> dilukis.	1m
	Ukuran tepat ± 0.2 cm dan sudut $\pm 1^\circ$.	1m
<i>Nota:</i>		
Terima lukisan dengan nisbah ukuran yang betul tapi bukan pada tempatnya untuk 1m sahaja.		

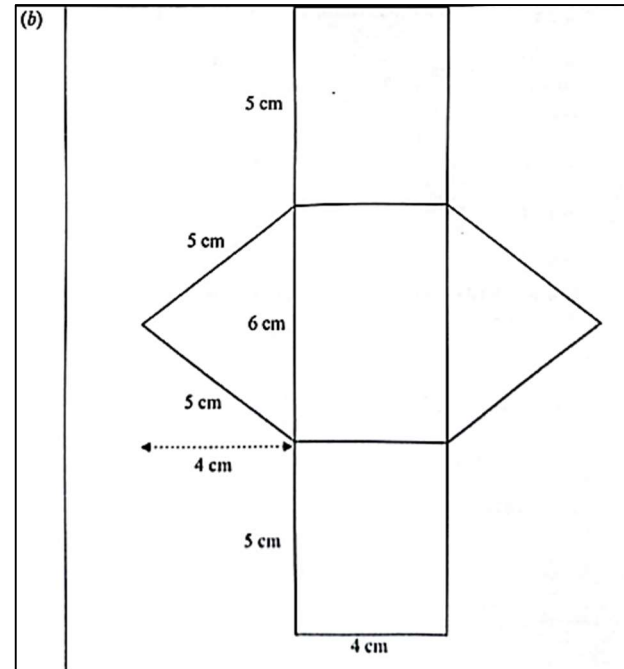


2. PAHANG SET 2

(a)	<p>Bentuk yang betul dengan segi empat tepat dan pentagon Semua dilukis dengan garisan padat Ukuran sisi dan semua sudut pada bucu adalah betul</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
(b)	<p>Bentuk yang betul dengan segiempat tepat Semua dilukis dengan garis padat Garis putus-putus dilukis dengan betul Ukuran sisi dan semua sudut pada bucu adalah betul</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>

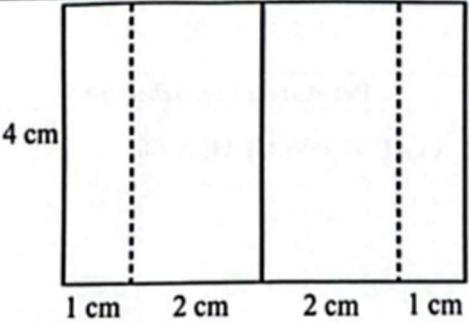
3. MELAKA

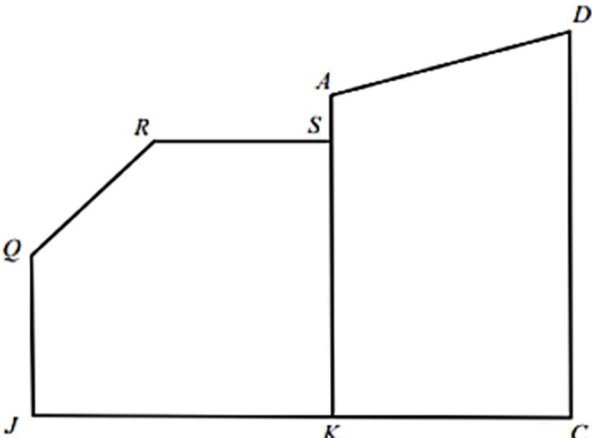
<p>(a)</p>	 <p>Bentuk betul heptagon $BJGFN/PC$ dan segi empat CP/NL $GF > FN = BJ > CP = NP = NL = LC > BC$ Ukuran betul ± 0.2 cm dan sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>1 1 1</p>
<p>(b)</p>	<p>2.2 ± 0.1 cm</p>	<p>1</p>



5. TERENGGANU MPP3

4. N9

 <p>Bentuk betul dengan dua segiempat tepat. Dua garis putus-putus Ukuran betul sehingga ± 0.2 cm (sehala) dan sudut di semua bucu segiempat = $90^\circ \pm 1^\circ$.</p>	<p>K1 K1 N1</p>
--	--

 <p>Bentuk betul pentagon $JKSRQ$ dan trapezium $CDAK$ Corret shape with pentagon $JKSRQ$ and trapezium $CDAK$ Semua garis padu All lines are solid $CJ > CD > AK > JK = KS > CK > JQ = RS > AS$ Ukuran betul kepada ± 0.2 cm dan semua sudut pada bucu $90^\circ \pm 1^\circ$ Correct size up to ± 0.2 cm and all angles $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	<p>W1 W1 V2</p>
---	-------------------------

6. PPT YIK

	<p>Bentuk yang betul segi empat tepat AEFB dan segi empat tepat HFLJ</p> <p>$BF > FL > LJ = EF = BH$</p> <p>Ukuran tepat kepada $\pm 0.1 \text{ cm}$ dan $\pm 1^\circ$</p>	<p>K1</p> <p>K1</p> <p>N2</p>
--	---	-------------------------------