

JOHOR

PELAN & DONGAKAN

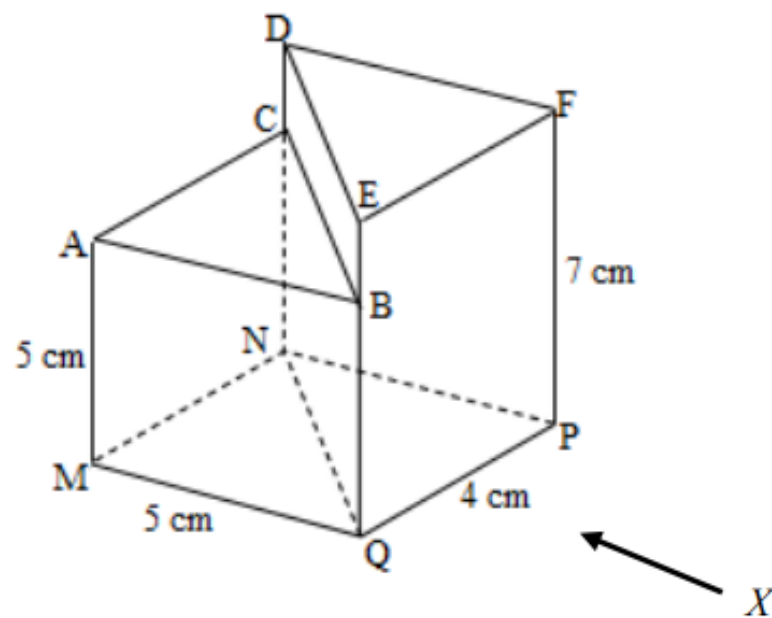
PAHANG

Rajah 4 menunjukkan dua buah pepejal berbentuk prisma tegak dicantumkan pada satah tegak BCNQ. Satah ABC dan DEF masing-masing ialah keratan rentas seragam prisma MQNCAB dan prisma PQNDFE. Tapak MNPQ ialah sebuah segiempat tepat yang terletak pada suatu satah mengufuk. Tepi AM dan FP adalah tegak.

Lukiskan dengan skala penuh unjuran ortogon prisma itu pada satah mencancang sebagaimana dilihat dari arah X.

Diagram 4 shows two upright prism-shaped solids joined on the vertical plane BCNQ. Plane ABC and DEF are uniform cross sections of prism MQNCAB and prism PQNDFE respectively. The base of MNPQ is a rectangle lying on a horizontal plane. The edges AM and FP are vertical.

Draw to full scale the orthogonal projection of the prism on the vertical plane as seen from the X direction.



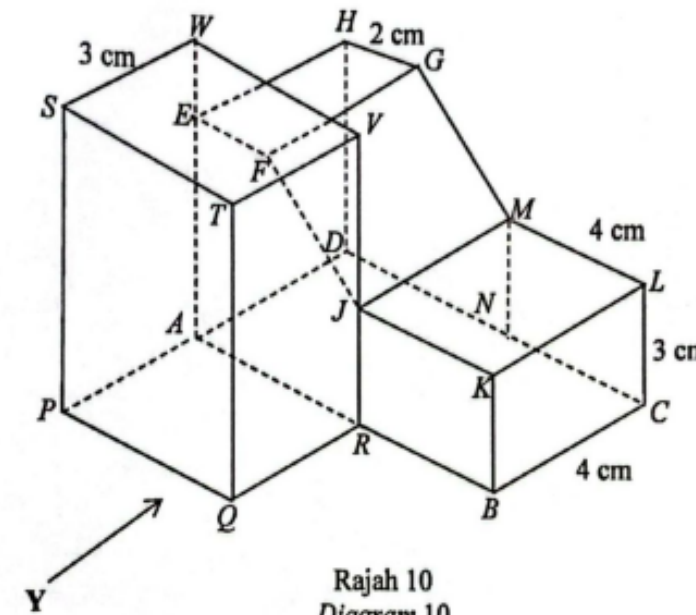
Rajah 4
Diagram 4

[5 markah / marks]

- 15 Anda tidak dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.
You are not allowed to use graph paper to answer this question.

Rajah 10 menunjukkan sebuah pepejal berbentuk prisma tegak dengan tapak segi empat tepat ABCD. Permukaan ABKJFE ialah keratan rentas seragamnya. Segi empat tepat EFGH dan JKLM berada pada satah mengufuk. Segi empat FJMG ialah satah condong. Tepi EA dan KB adalah tegak. Manakala sebuah pepejal berbentuk kuboid dicantumkan kepada pepejal itu pada satah tegak ARJFE. Diberi bahawa panjang EA = HD = 6 cm dan AB = SP = 8 cm.

Diagram 10 shows a solid right prism with rectangular base ABCD. The plane ABKJFE is the uniform cross section of the prism. The rectangles EFGH and JKLM are on a horizontal plane. Rectangle FJMG is an inclined plane. The edge EA and KB are vertical. While a cuboid is combined onto the solid on the vertical plane of ARJFE. Given that the length of EA = HD = 6 cm and AB = SP = 8 cm.



Rajah 10
Diagram 10

Lukis dengan skala penuh,
Draw the full scale,

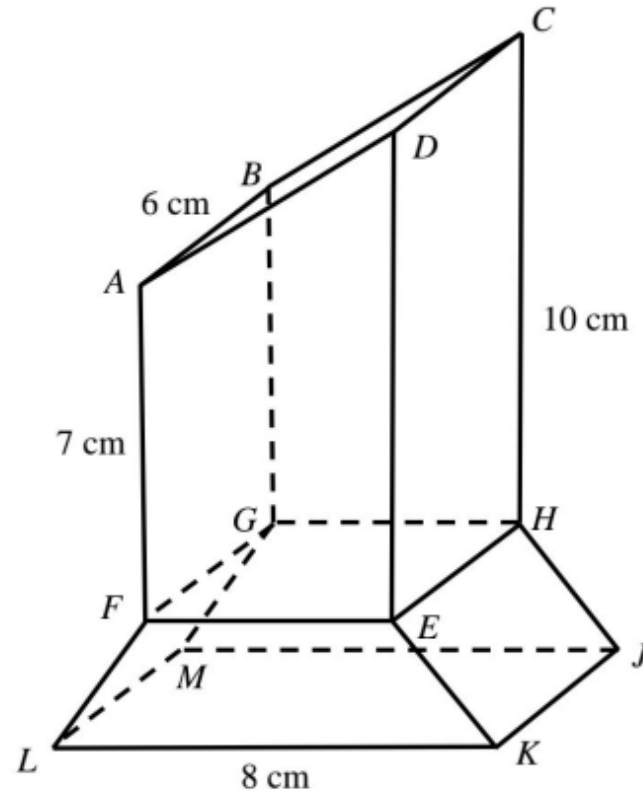
- (a) pelan pepejal itu.
the plan of the solid. [4 markah / marks]
- (b) dongakan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan PQ sebagaimana dilihat dari Y.
the elevation of the solid on a vertical plane parallel to PQ as viewed from Y. [5 markah / marks]

PERLIS

16 (a) Anda tidak dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.

You are not allowed to use graph paper to answer this question.

Rajah 11 menunjukkan sebuah piala yang diletakkan di atas meja mengufuk. Heksagon $ADEKLF$ adalah keratan rentas seragam bagi piala itu. $EFGH$ ialah segiempat sama. Titik tengah bagi EF berada 4 cm tegak di atas titik tengah LK . Diagram 11 shows a trophy placed on a horizontal table. Hexagon $ADEKLF$ is the uniform cross section of the trophy. $EFGH$ is a square. The midpoint of EF is 4 cm perpendicular above the midpoint of LK .



Rajah 11
Diagram 11

Lukis dengan skala penuh, pelan bagi piala tersebut
Draw to full scale, the plan of the trophy

[3 markah]
[3 marks]

PELAN & DONGAKAN

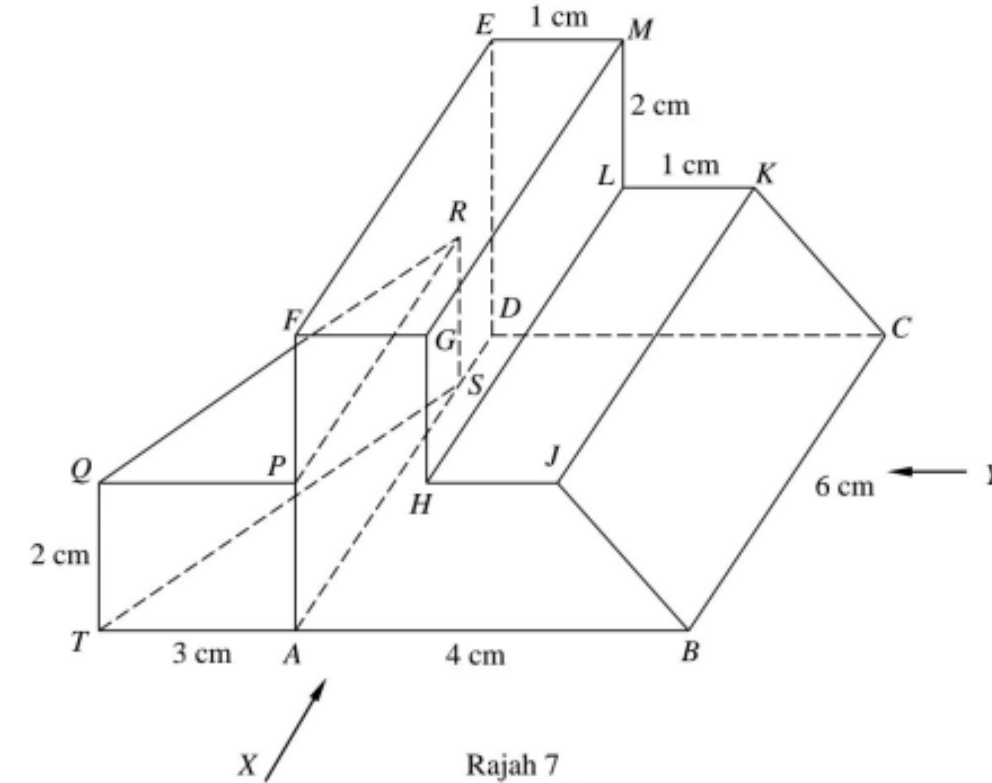
TERENGGANU MPP3

12 Anda **tidak** dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini. Garis padu halus untuk garis binaan mestilah ditunjukkan. Anda mesti menggunakan pensel **BB** atau **2B** dan pensel **HB**.

You are not allowed to use the graph paper to answer this question. Thin solid lines for construction lines must be shown. You must be using BB or 2B pencils and HB pencil.

Rajah 7 menunjukkan gabungan dua buah prisma tegak masing-masing dengan tapak segi empat tepat $ABCD$ dan segi tiga ATS yang terletak pada satah mengufuk. Segi empat tepat $BCKJ$ ialah satah condong. Segi empat tepat $FGME$ dan $HJKL$ ialah satah mengufuk. Tepi AF , HG , QT dan RS adalah tegak. $AS = PR = 4$ cm.

Diagram 7 shows the composite of two right prisms with a rectangular base $ABCD$ and a triangle ATS respectively which lies on a horizontal plane. Rectangle $BCKJ$ is an inclined plane. Rectangles $FGME$ and $HJKL$ are horizontal planes. The edges AF , HG , QT and RS are vertical. $AS = PR = 4$ cm.



Rajah 7
Diagram 7

Lukis dengan skala penuh,
Draw to full scale,

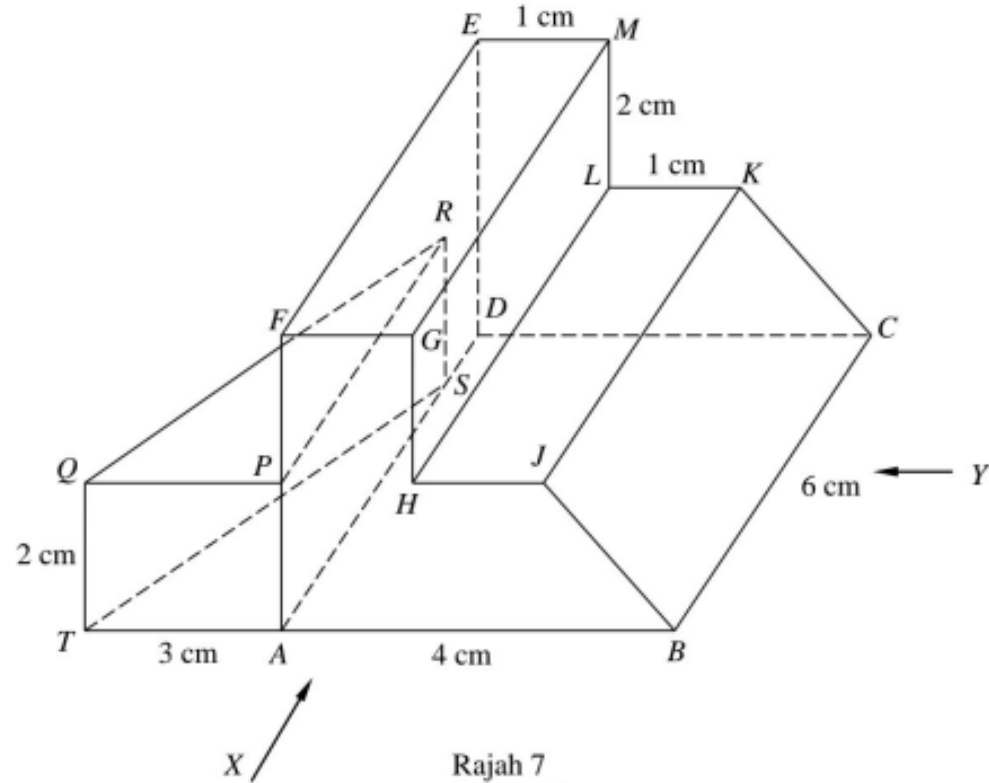
- (a) dongakan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan TAB sebagaimana dilihat dari arah X .
the elevation of the solid on vertical plane parallel to TAB as viewed from X . [4 markah] [4 marks]
- (b) dongakan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan BC sebagaimana dilihat dari arah Y .
the elevation of the solid on vertical plane parallel to BC as viewed from Y . [5 markah] [5 marks]

PELAN & DONGAKAN

TERENGGANU MPP3

12 Anda **tidak** dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini. Garis padu halus untuk garis binaan mestilah ditunjukkan. Anda mesti menggunakan pensel **BB** atau **2B** dan pensel **HB**.
 You are **not** allowed to use the graph paper to answer this question. Thin solid lines for construction lines must be shown. You must be using **BB** or **2B** pencils and **HB** pencil.

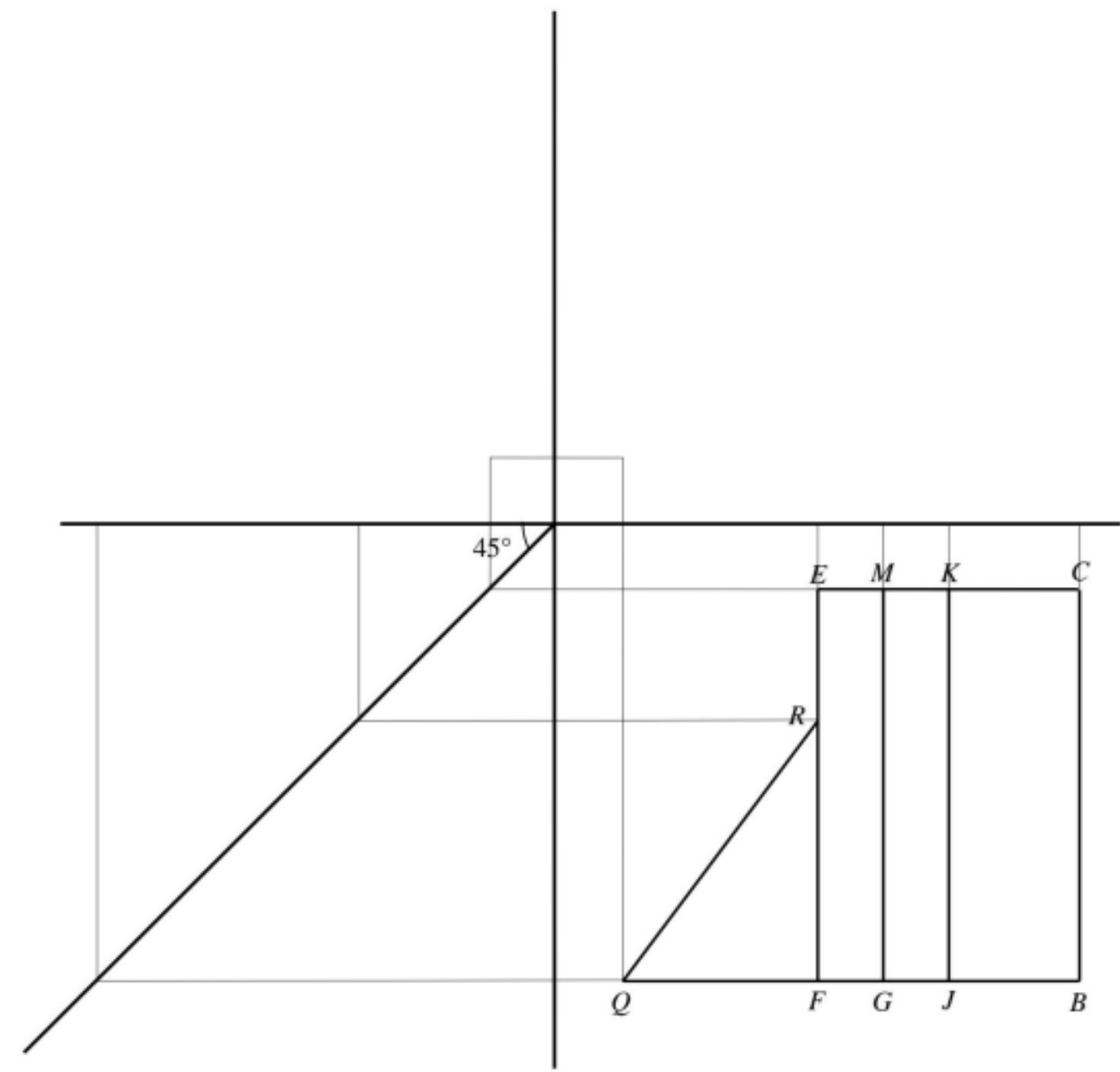
Rajah 7 menunjukkan gabungan dua buah prisma tegak masing-masing dengan tapak segi empat tepat $ABCD$ dan segi tiga ATS yang terletak pada satah mengufuk. Segi empat tepat $BCKJ$ ialah satah condong. Segi empat tepat $FGME$ dan $HJKL$ ialah satah mengufuk. Tepi AF , HG , QT dan RS adalah tegak. $AS = PR = 4$ cm.
 Diagram 7 shows the composite of two right prisms with a rectangular base $ABCD$ and a triangle ATS respectively which lies on a horizontal plane. Rectangle $BCKJ$ is an inclined plane. Rectangles $FGME$ and $HJKL$ are horizontal planes. The edges AF , HG , QT and RS are vertical. $AS = PR = 4$ cm.



Rajah 7
Diagram 7

Lukis dengan skala penuh,
Draw to full scale,

- (a) dongakan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan TAB sebagaimana dilihat dari arah X .
 the elevation of the solid on vertical plane parallel to TAB as viewed from X .
 [4 markah]
 [4 marks]
- (b) dongakan pepejal itu pada satah mencancang yang selari dengan BC sebagaimana dilihat dari arah Y .
 the elevation of the solid on vertical plane parallel to BC as viewed from Y .
 [5 markah]
 [5 marks]



SELANGOR SET 2

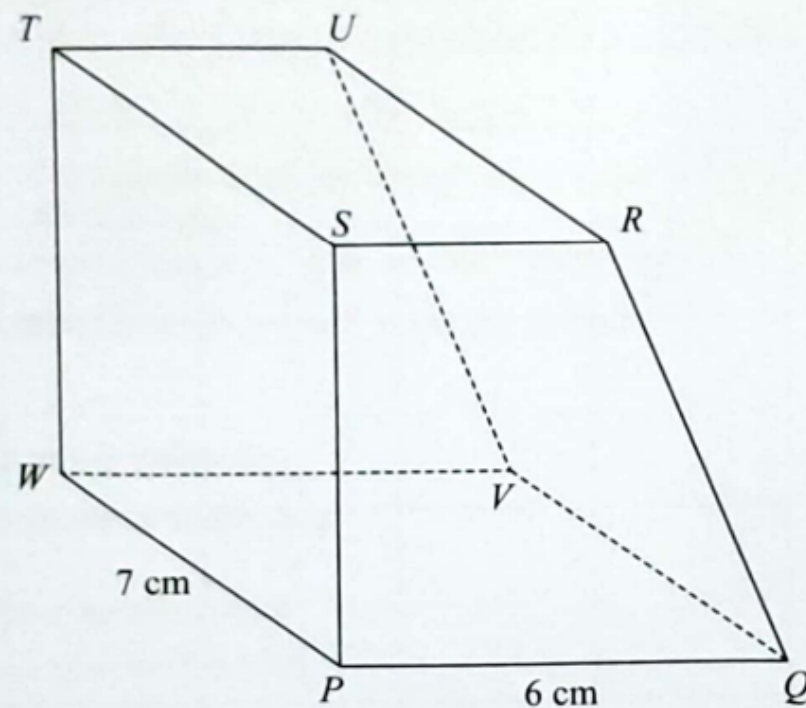
PELAN & DONGAKAN

15 Anda tidak dibenarkan menggunakan kertas graf untuk menjawab soalan ini.

Adam perlu menyelesaikan satu tugas yang melibatkan blok kayu di sekolahnya. Rajah 9(a) menunjukkan blok kayu berbentuk prisma yang diterimanya dengan tapak segi empat tepat $PQVW$. $PQRS$ adalah keratan rentas kepada prisma tersebut. Diberi bahawa $PQ : SR = 3 : 2$ dan panjang PS adalah dua kali panjang SR .

You are not allowed to use graph paper to answer this question.

Adam needs to complete an assignment involving wooden blocks at his school. Diagram 9(a) shows a wooden block prism he received with a rectangular base $PQVW$. $PQRS$ is the cross section of the prism. Given that $PQ : SR = 3 : 2$ and the length of PS is twice the length of SR .



Rajah 9(a)
Diagram 9(a)

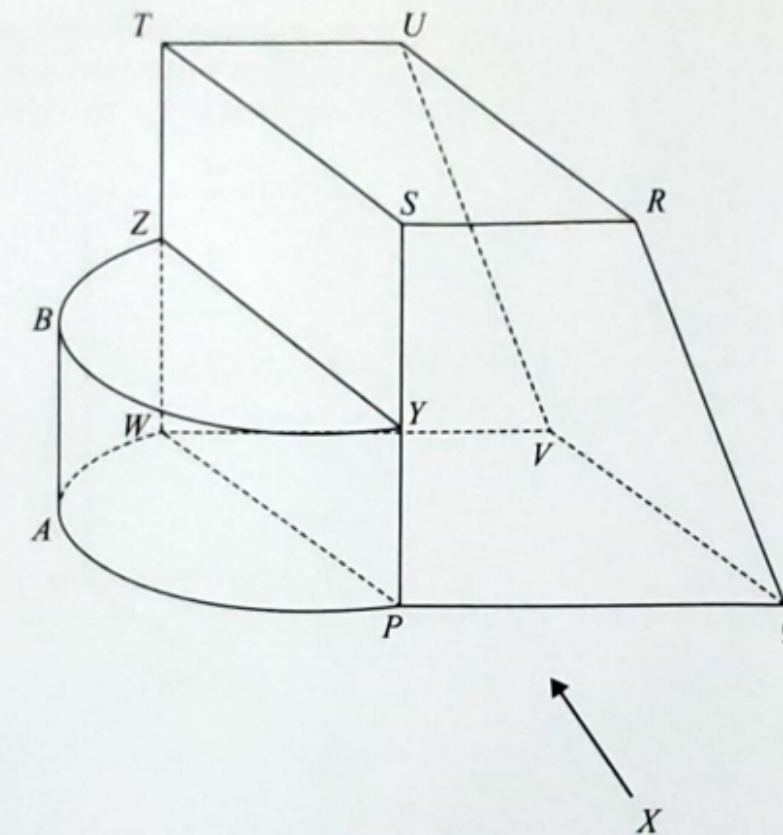
- (a) Lukis dengan skala penuh, pelan bagi blok kayu tersebut.
Draw to full scale, plan of the wooden block.

[3 markah]

[3 marks]

- (b) Semasa menyiapkan tugas tersebut, Adam telah menerima sebuah lagi blok kayu berbentuk separuh silinder yang perlu dicantumkan seperti ditunjukkan dalam Rajah 9(b). Tinggi blok separuh silinder tersebut adalah sama dengan panjang SR .

While completing the task, Adam received another half cylindrical of wooden block that needed to be joined as shown in Diagram 9(b). The height of the half cylindrical block is equal to the length of SR .



Rajah 9(b)
Diagram 9(b)

- (i) Lukis dengan skala penuh, dongakan gabungan blok kayu yang diterima tersebut pada satah mencancang yang selari dengan PQ sebagaimana dilihat dari X .

[4 markah]

Draw to full scale, the elevation of the composite wooden block received on a vertical plane parallel to PQ as viewed from X .

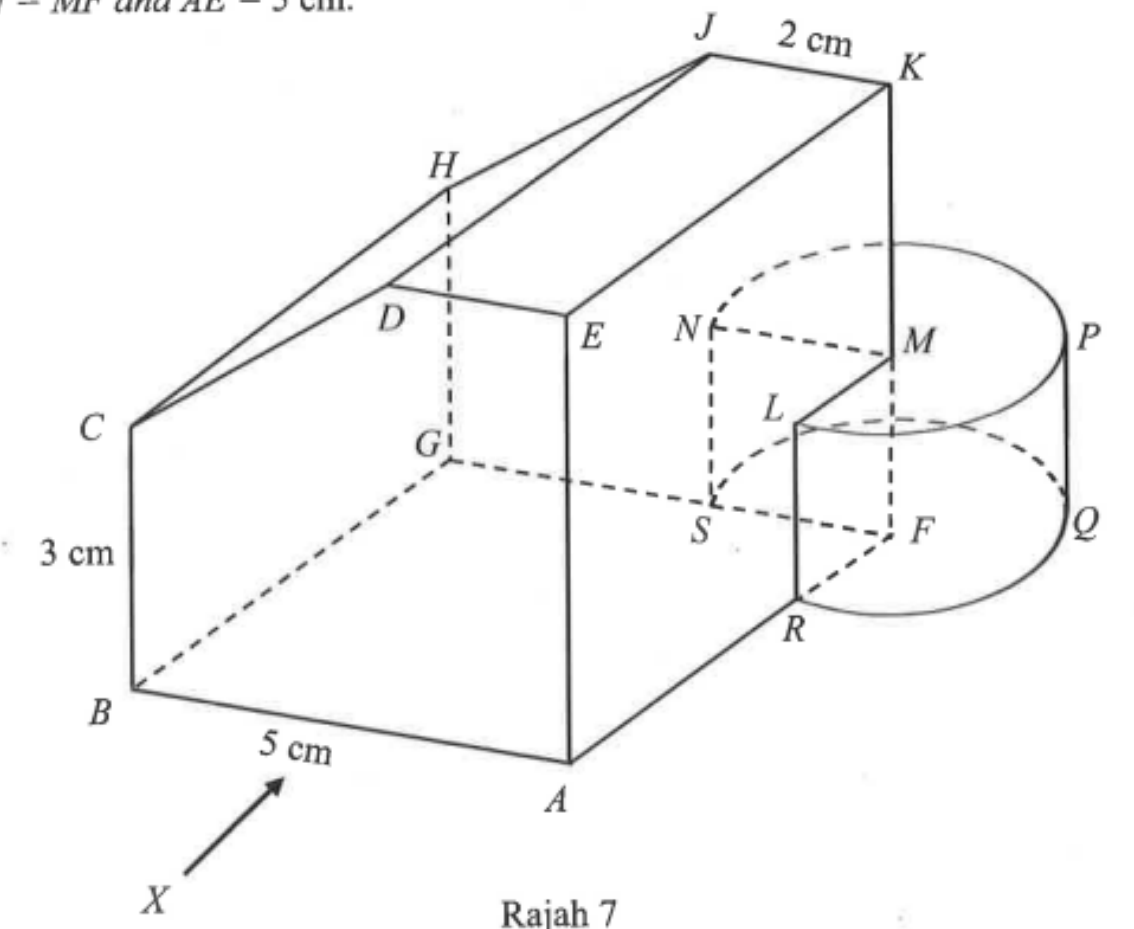
[4 marks]

PELAN & DONGAKAN

SBP

13 Rajah 7 menunjukkan sebuah prisma tegak dengan tapak segi empat sama $ABGF$ di atas satah mengufuk. Permukaan $ABCDE$ adalah keratan rentas seragam. Segi empat tepat $DCHJ$ ialah satah condong. Tiga sukuan silinder bergabung dengan pepejal prisma tegak di satah $LRFM$ dan $MNSF$ untuk membentuk pepejal gabungan seperti yang ditunjukkan. Tepi AE dan BC adalah tegak. Diberi $JK = MN = MF$ dan $AE = 5$ cm.

Diagram 7 shows a solid right prism with square base $ABGF$ on a horizontal plane. The surface $ABCDE$ is a uniform cross-section. The rectangle $DCHJ$ is an inclined plane. Three quarter of a cylinder was combined to the right prism on $LRFM$ and $MNSF$ plane to form a combined solid as shown. The edges AE and BC are vertical edges. Given $JK = MN = MF$ and $AE = 5$ cm.



Rajah 7
Diagram 7

Lukis dengan skala penuh,
Draw to full scale,

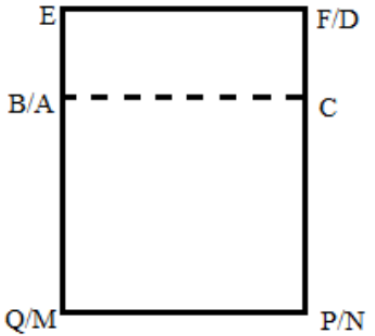
- (a) pelan gabungan pepejal itu.
the plan of the composite solid.

[4 markah]

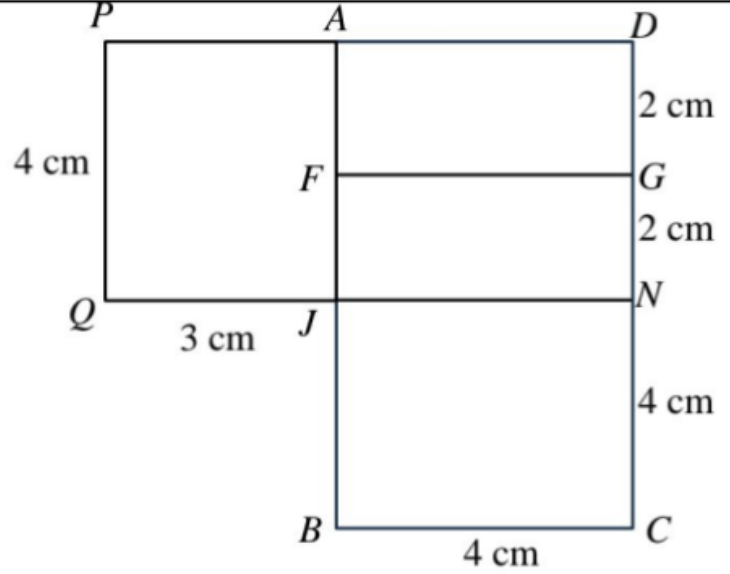
SKEMA JAWAPAN :

PELAN & DONGAKAN

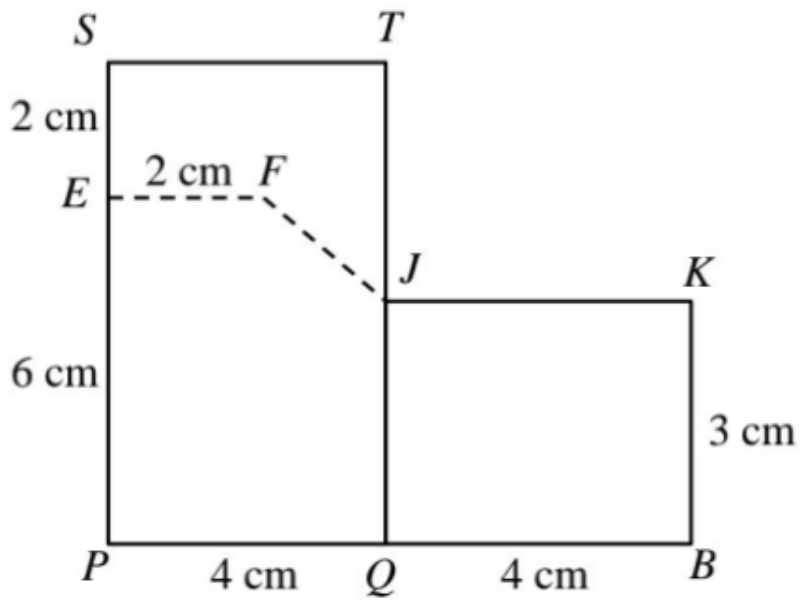
JOHOR

5.	 <p>Bentuk yang betul segiempat QEFP Garis titik BC $FC < EF < EQ$ Ukuran tepat kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	1 1 1 2	5
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---

PAHANG

15	<p>(a)</p>  <p>Bentuk PADCBJQ betul dengan segi empat ABCD, ADFG, FGJN dan PQJA. Semua garis padu. $DG = GN < QJ = PA < BC = CN = PQ$ Ukuran betul ± 0.2 cm (sehala) Semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	2 1 1
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

PAHANG

<p>(b)</p>  <p>Bentuk betul dengan segi empat PQTS dan QBKJ. Semua garis padu. <u>Nota:</u> Abaikan garis putus-putus Garis putus-putus berada di EFJ $SE = EF < KB < ST = PQ < SP$ Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$</p>	2 1 1 1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

SKEMA JAWAPAN :

PELAN & DONGAKAN

PERLIS

16	(a)		
		<p>Bentuk serupa, semua garisan penuh</p> <p>$MJ > ML = BD > MB = DJ$</p> <p>Bucu semua segiempat $90^\circ \pm 1^\circ$, panjang semua sisi ± 0.2 cm</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

TERENGGANU MPP3

12

SELANGOR SET 2

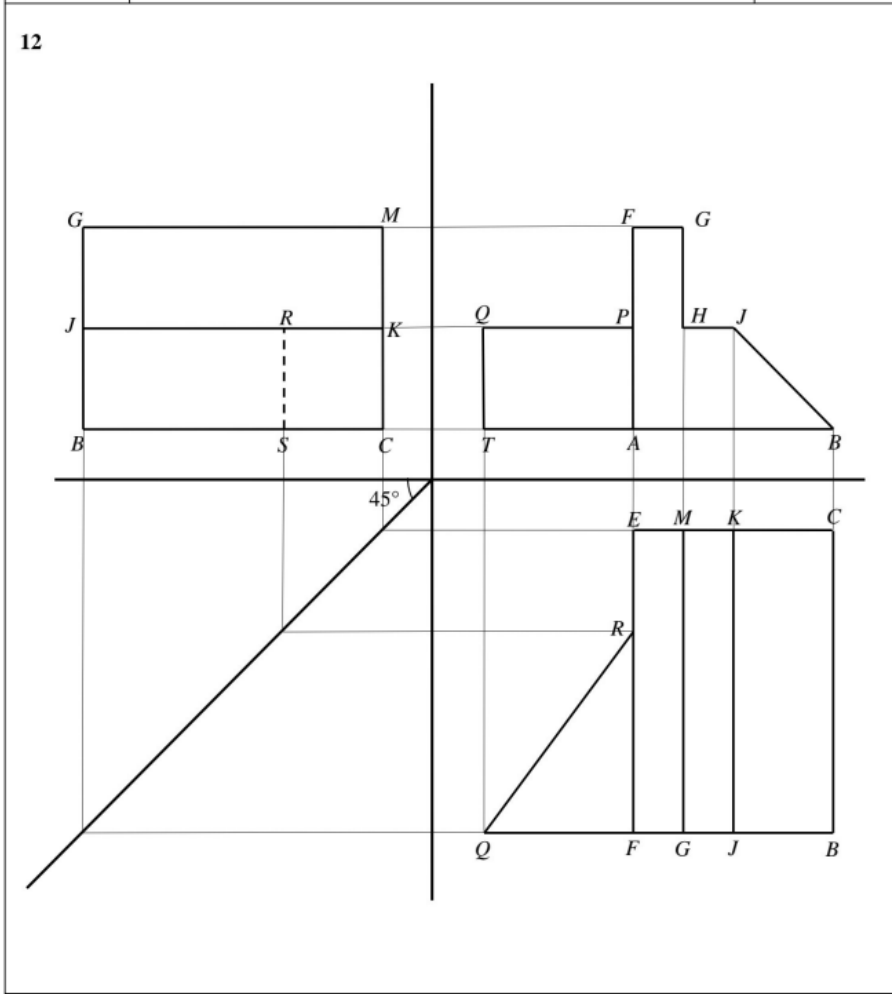
15	(a)		
		<p>Bentuk betul bagi segi empat $STVQ$ dan $RQVU$. Semua garisan padu. <i>Correct shape of rectangle $STVQ$ and $RQVU$. All solid lines.</i></p> <p>$TS > SQ > SR > RQ$</p> <p>Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu $90^\circ \pm 1^\circ$. <i>Measurement corrects to ± 0.2 cm and all angle at the vertices $90^\circ \pm 1^\circ$.</i></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

15	(b)	(i)		
			<p>Bentuk betul bagi trapezium $PQRS$ dan segi empat tepat $APYB$. Semua garisan padu. <i>Correct shape of trapezium $PQRS$ and rectangle $APYB$. All solid lines.</i></p> <p>$AQ > PS > PQ > PY = YS = SR > BY$</p> <p>Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehala) dan semua sudut pada bucu $90^\circ \pm 1^\circ$. <i>Measurement correct to ± 0.2 cm and all angle at the vertices $90^\circ \pm 1^\circ$.</i></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>

SKEMA JAWAPAN :

PELAN & DONGAKAN

TERENGGANU MPP3



12 (a)	Bentuk betul bagi segi empat tepat $TAPQ$ dan bentuk heksagon $ABJHGF$ Semua garis padu.	1M
	$TB > FA = AB > AT > TQ = FP = HG > GF = HJ$	1M
	Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehalu) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$	1M
	Garis binaan yang berkaitan.	1M
(b)	Bentuk betul bagi segi empat tepat $BCKJ$ dan segi empat tepat $JKMG$ Semua garis padu (Abai garis sempang)	1M
	$R - S$ disambung dengan garis sempang.	1M
	$BC > CM = BS > MK = KC = RS = SC = KR$	1M
	Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehalu) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$	1M
	Garis binaan yang berkaitan.	1M

SBP

13 (a)

Bentuk betul bagi segi empat tepat $CDJH$ dan $DEKJ$ dan tiga sukuan bulatan NPL .
Semua garis padu tebal.

$CE = EK = KH = HC = JD > CD = HJ > DE = JK = KL$

Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehalu) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$ *faq-qi salnya.*

885 x NO

K1
K1
N2

13 (b)

Bentuk betul bagi pentagon $ABCDE$ dan segi empat sama $AQPL$.
Semua garis padu tebal.
(Abai garis sempang)

SN dan NL disambung dengan garis sempang.

$BA = AE > BC = EL > DE = LP = PQ = QA = AL = AS$

Ukuran betul kepada ± 0.2 cm (sehalu) dan semua sudut pada bucu = $90^\circ \pm 1^\circ$.

NOTA:
Jika ada "double lines", "non-collinear lines", "bold lines" dan "crooked lines", tolak 1 markah daripada markah N yang diperolehi.

K1
K1
K1
N2