SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2024 Matematik + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NAMA : ..... TINGKATAN : .....

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5

TAHUN 2024

MATEMATIK

KERTAS 1

1 JAM 30 MINIT

1 Modul ini mengandungi 40 soalan dan dalam dwibahasa.

2 Jawab **SEMUA** soalan.

3 Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.

4 Satu senarai rumus disediakan di halaman 2, 3 dan 4.

5 Anda dibenarkan mengguna kalkulator saintifik.

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

Jawab **semua** soalan
Answer all questions

1 Diberi $177_{10} = m53_6$, cari nilai m.

Given $177_{10} = m53_6$, *find the value of* m.

A 2

B 3

C 4

D 5

2 Berikut merupakan suatu jujukan nombor.

The following is a number sequence.

8, 24, x, 216, y, 1944, ...

Hitung nilai $x + y$.

Calculate then value of $x + y$.

A 718

B 720

C 248

D 246

3 Ungkapkan 259.78 dalam bentuk piawai dan betul kepada dua angka bererti.

Express 259.78 *in standard form and correct to two significant figures.*

A 2.5×10^2

B 2.59×10^2

C 2.6×10^2

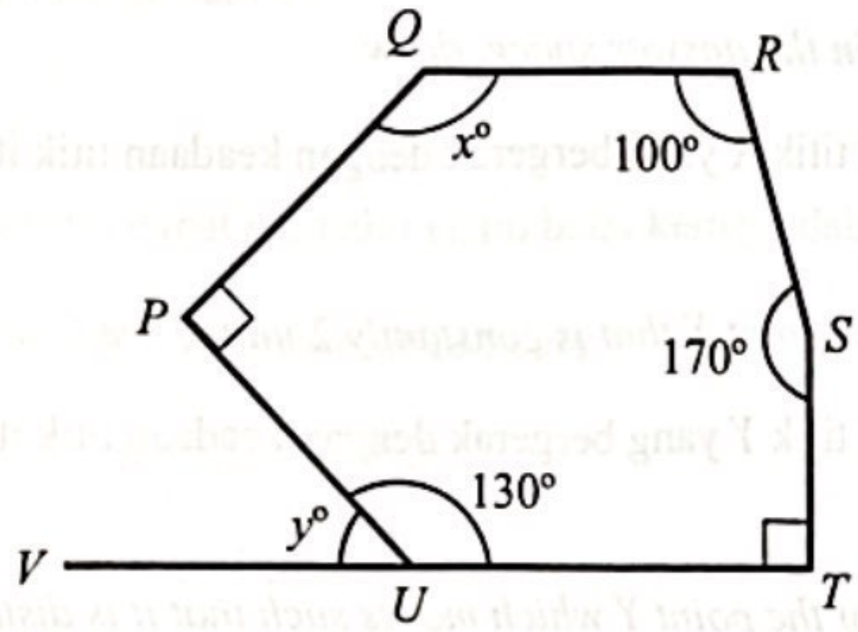
D 2.60×10^2

Bahagian A / *Section* A
[40 markah / *marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
Answer **all** *questions in this section.*

1 Rajah 1 menunjukkan sebuah poligon *PQRSTU*. Diberi *TUV* ialah suatu garis lurus.

Diagram 1 *shows PQRSTU is a polygon. Given TUV is a straight line.*



Rajah / *Diagram* 1

(*a*) Namakan jenis sudut bagi $y°$.

Name the type of an angle for $y°$.

[1 markah / *mark*]

(*b*) Cari nilai bagi $x + y$.

Find the value of $x + y$.

[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*)

(*b*)

3 Emylia merupakan seorang pemilik kedai menjahit pakaian. Antara perkhidmatan yang ditawarkan dikedai beliau ialah menjahit kemeja. Diberi bahawa bilangan kemeja, N yang dijahit berubah secara langsung dengan bilangan pekerja, P dan berubah secara songsang dengan tempoh masa, T.

Emylia is the owner of a sewing shop. Among the services offered at her shop is sewing shirts. Given that the number of shirts, N sewn varies directly with the number of workers, P and varies inversely with the time period, T.

Jika dua orang pekerja dapat menjahit enam helai kemeja dalam tempoh masa tiga jam,

If two workers can sew six shirts in three hours,

(*a*) ungkapkan N dalam sebutan P dan T.

express N in terms of P and T.

[2 markah / *marks*]

(*b*) berapakah bilangan pekerja yang diperlukan untuk menjahit 27 helai kemeja dalam tempoh masa 4 jam?

how many workers are needed to sew 27 shirts in 4 hours?

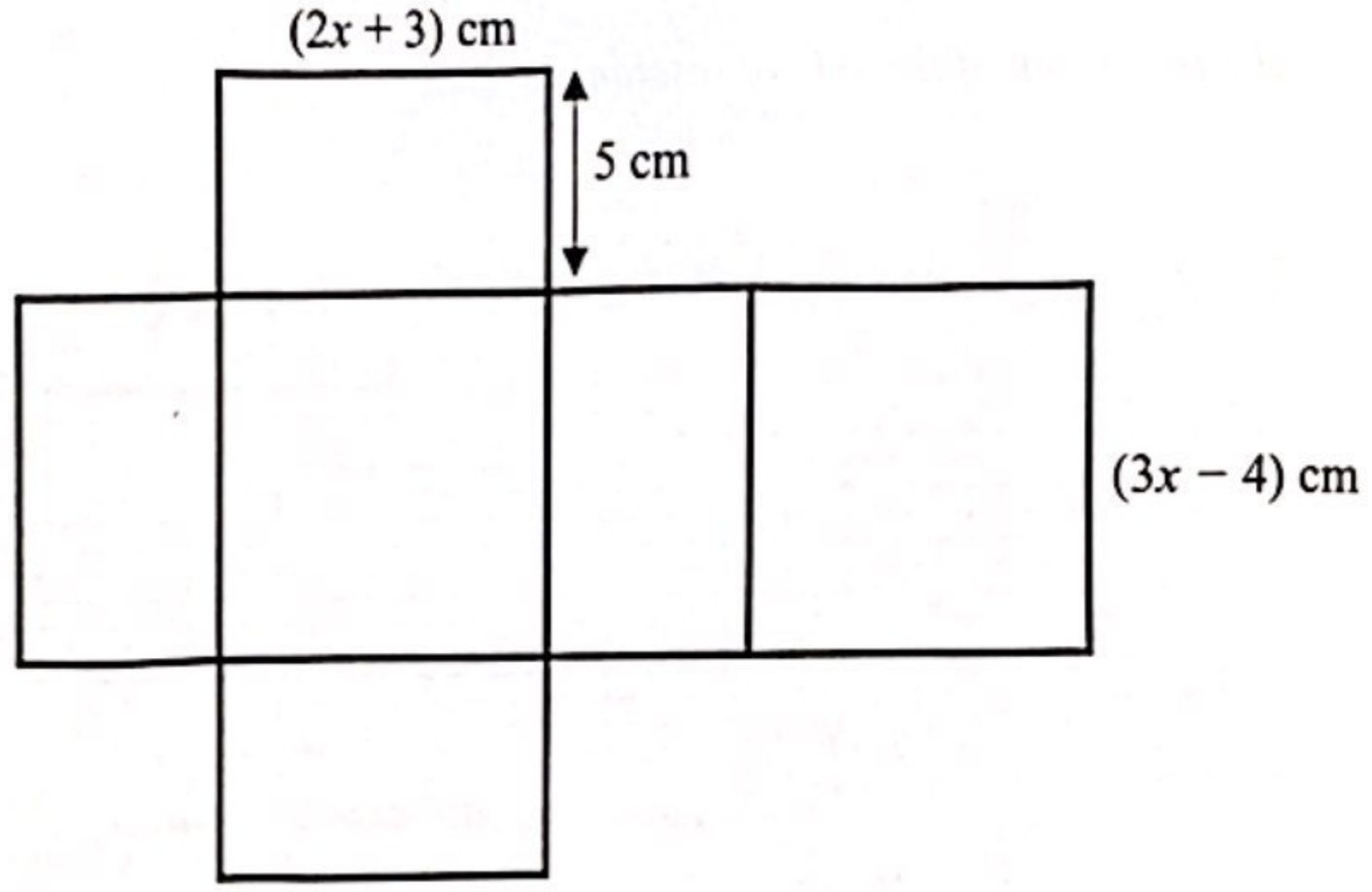
[2 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*)

(*b*)

6 Rajah 6 menunjukkan bentangan sebuah kuboid.
Diagram 6 shows the net of a cuboid.



Rajah/ *Diagram* 6

(*a*) Ungkapkan bagi isipadu, V cm^3, kuboid tersebut dalam sebutan x.
Express the volume, V cm^3, *of the cuboid in term of* x.

[1 markah / *mark*]

(*b*) Jika isipadu kuboid itu ialah 440 cm^3, hitung nilai x.
If the volume of the cuboid is 440 cm^3. *calculate the value of* x.

[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*)

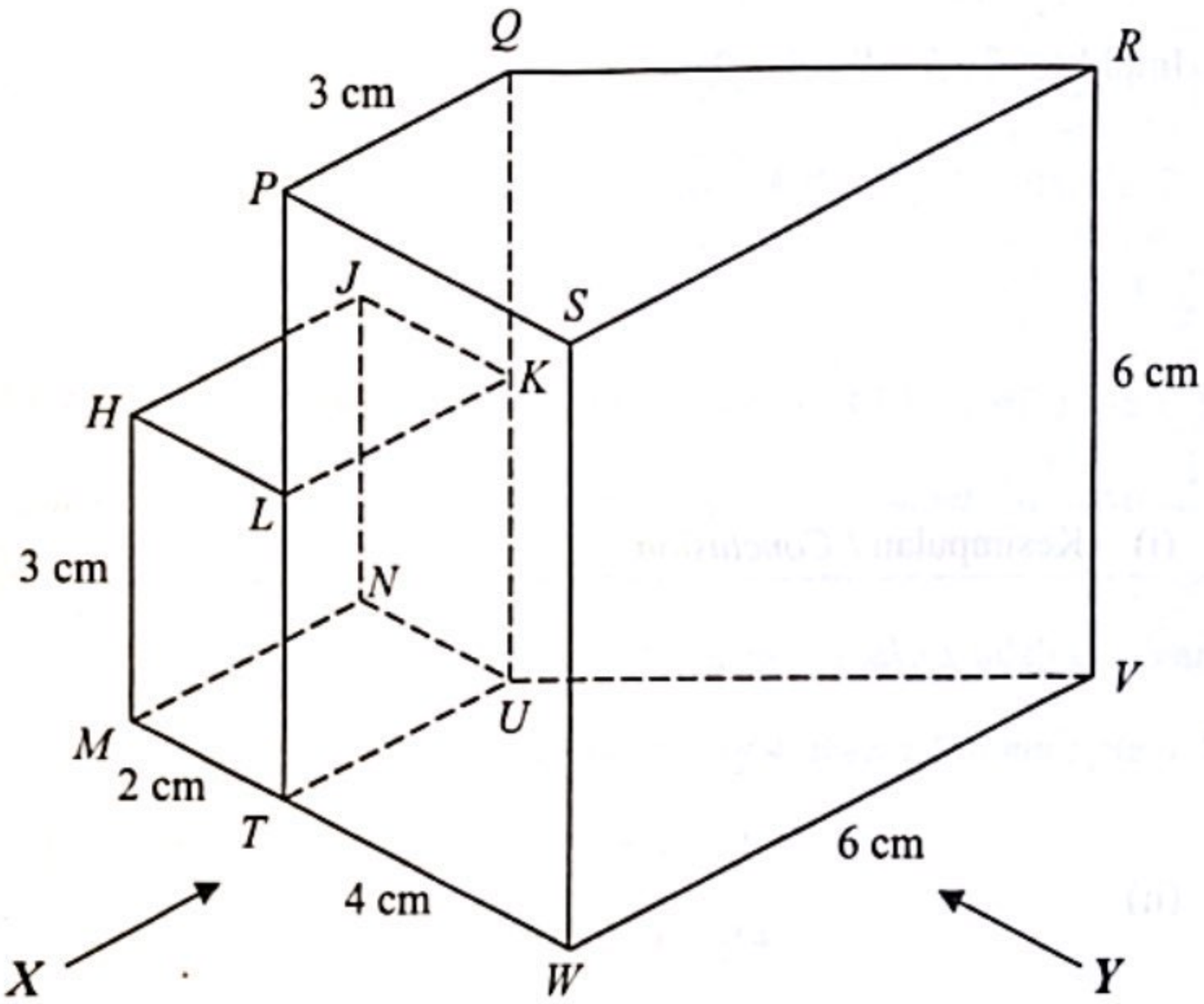
(*b*)

9 Rajah 9(*a*) menunjukkan gabungan dua pepejal antara sebuah kuboid dan sebuah prisma tegak. Diberi bahawa satah *PQRS* merupakan keratan rentas bagi prisma tegak tersebut dan tapak *MNUVWT* adalah terletak pada satah mengufuk.

Sisi *PQ* adalah selari dengan sisi *SR*, $\angle QPS = \angle PSR = 90°$ dan *L* ialah titik tengah bagi *PT*.

Diagram 9(*a*) *shows the combination of two solids between a cuboid and a right prism. Given that the plane PQRS is the uniform cross-section of the right prism and the base MNUVWT is placed on a horizontal plane.*

Side PQ is parallel to side SR, $\angle QPS = \angle PSR = 90°$ *and L is a midpoint of PT.*



Rajah / *Diagram* 9(*a*)

Berdasarkan Rajah 9(*a*),

Based on Diagram 9(*a*),

(*a*) namakan bentuk sisi empat *PQRS* yang merupakan keratan rentas bagi prisma tegak tersebut.

name the shape of the quadrilateral PQRS which is the uniform cross-section of the right prism.

[1 markah / *marks*]

(*b*) lengkapkan Rajah 9(*b*) di ruang jawapan dengan melukis dongakan gabungan pepejal tersebut pada satah mencancang yang selari dengan *VW* sebagaimana dilihat dari arah ***Y***, dengan skala penuh.

complete Diagram 9(*b*) *in the answer space by drawing the elevation of the combined solid on vertical plane parallel to VW as viewed from* ***Y*** *with full scale.*

[3 markah / *marks*]

MATEMATIK

KERTAS 1

PERATURAN PEMARKAHAN

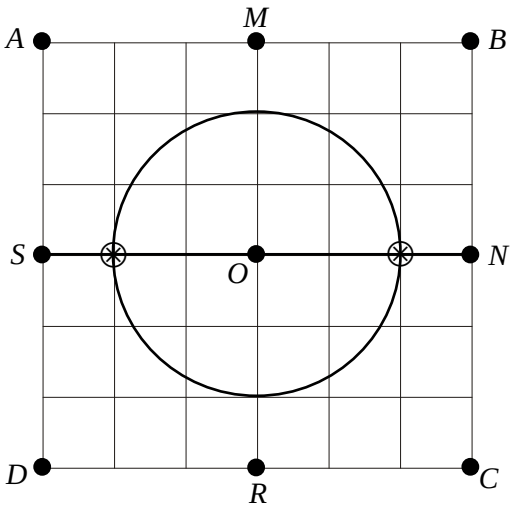


KERTAS 1

1	**C**	11	**D**	21	**D**	31	**B**								
2	**B**	12	**C**	22	**D**	32	**B**								
3	**C**	13	**A**	23	**A**	33	**B**								
4	**C**	14	**B**	24	**D**	34	**C**								
5	**B**	15	**B**	25	**C**	35	**A**								
6	**B**	16	**B**	26	**A**	36	**D**								
7	**D**	17	**D**	27	**C**	37	**B**								
8	**B**	18	**A**	28	**B**	38	**C**								
9	**C**	19	**C**	29	**C**	39	**A**								
10	**B**	20	**A**	30	**D**	40	**C**								

Analisis Jawapan :

Qs	1 – 10		11 – 20		21 – 30		31 – 40		JUMLAH
A	0	+	3	+	2	+	2	=	**7**
B	5	+	3	+	1	+	4	=	**13**
C	4	+	2	+	3	+	3	=	**12**
D	1	+	2	+	4	+	1	=	**8**
	JUMLAH KESELURUHAN :								**40**

1.	(*a*)	Sudut tirus // *Acute angle*	1m
	(*b*)	$x^o + 100^o + 170^o + 90^o + 130^o + 90^o = 720^o$ <u>*atau*</u> $y^o + 130^o = 180^o$ <u>*atau*</u> setara 190^o	1m 1m
2.	(*a*) (i), (ii), (*b*)	 <u>*Nota*</u>: 1. Bulatan berjejari 2 unit berpusat pada *O* dilukis, terima 1m. 2. Garis lurus *NS* dilukis, terima 1m. 3. Dua simbol ⊗ ditanda dengan tepat, terima 1m. 4. Lakaran tanpa menggunakan alat geometri, tiada markah diterima.	3m
3.	(*a*)	$6 = \frac{k(2)}{3}$ $N = \frac{9P}{T}$	1m 1m
	(*b*)	$27 = \frac{*9P}{4}$ <u>*atau*</u> setara 12	1m 1m

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar