SAMPEL PERCUMA

Skema Jawapan Trial SPM 2022 Add Maths

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 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

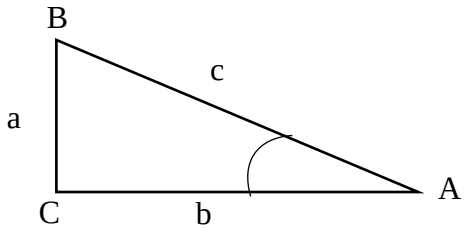
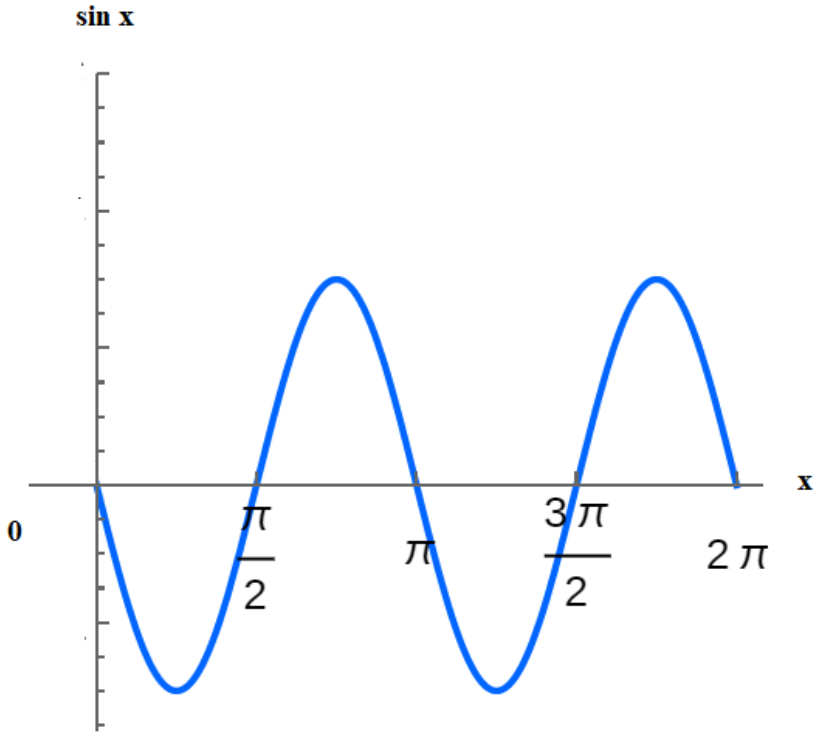
RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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

Sampel bermula di muka surat sebelah

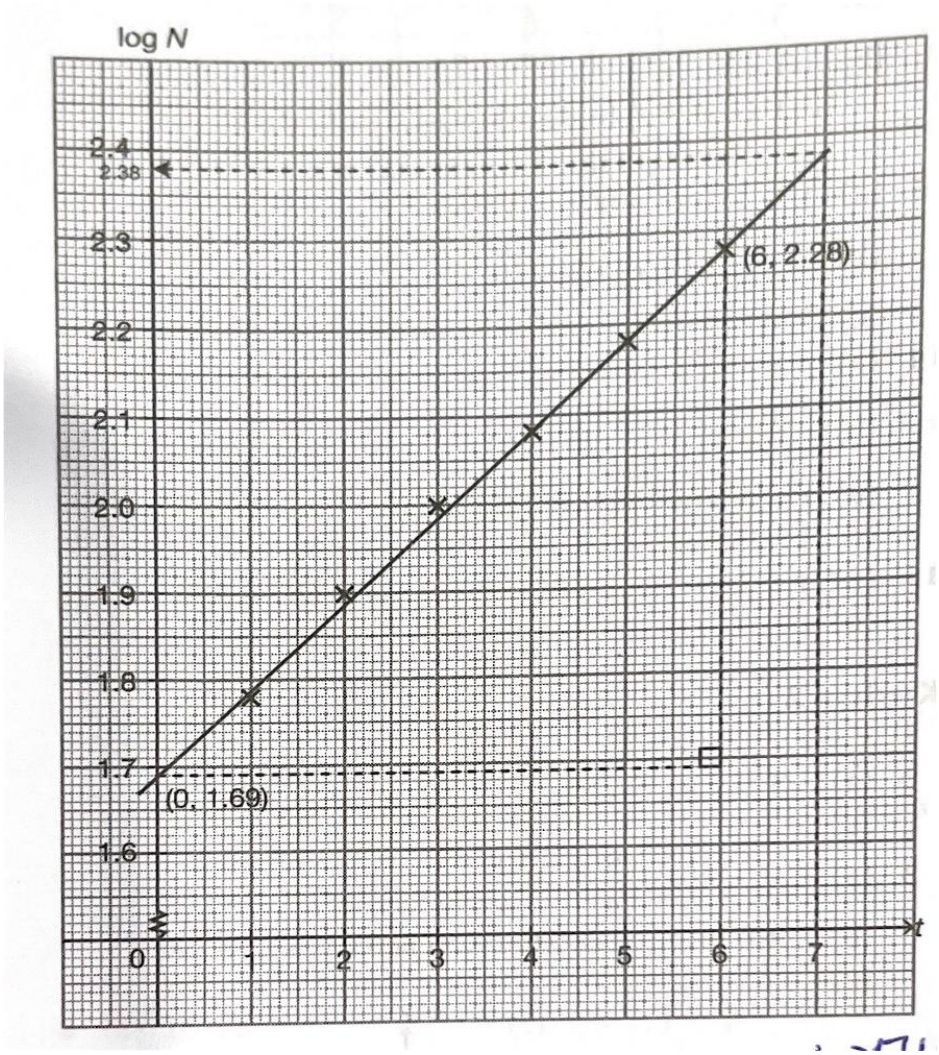
No.	Penyelesaian	Sub Markah	Jumlah
1	$x + y + z = 250$ ①		
	$15x + 10y + 8z = 2\,825$ ②	1	
	$y = 2x$ ③		
	Gantikan ③ ke dalam ①		
	$3x + z = 250$ ④	1	
	Gantikan ③ ke dalam ②		
	$35x + 8z = 2\,825$ ⑤		
	④ × 8: $24x + 8z = 2\,000$ ⑥		
	⑤ – ⑥: $11x = 825$	1	
	$x = 75$	1	
	Gantikan x = 75 ke dalam ③		
	y = 150	1	
	Gantikan x = 75 ke dalam ④		
	$z = 25$	1	
	Dewasa: 75, Pelajar: 150, Kanak-kanak: 25 (semua betul)	1	**7**
2	(a) Katakan $l = lebar$, *terima sebarang algebra bagi lebar.		
	$l \times (2 - \sqrt{2}) = 3 + \sqrt{2}$	1	
	$l = \frac{3 + \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} \times \frac{2 + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$	1	
	$= \frac{6 + 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} + 2}{4 - 2}$	1	
	$= 4 + \frac{5}{2}\sqrt{2}$	1	4
	(b)		
	$log_7 (x - 1) - log_7 (x - 7) = 1$		
	$log_7 \frac{(x - 1)}{(x - 7)} = 1$	1	
	$x = 8$	1	**2**

No.	Penyelesaian	Sub Markah	Jumlah
5	(a)  $sinA = \frac{a}{c}$ and $kos\ A = \frac{b}{c}$ and $\tan A = \frac{a}{b}$ Teorem Pythagoras, $a^2 + b^2 = c^2$..... ① ① $\div c^2$: $\frac{a^2}{c^2} + \frac{b^2}{c^2} = \frac{c^2}{c^2}$ $\left(\frac{a}{c}\right)^2 + \left(\frac{b}{c}\right)^2 = 1$ $sin^2A + kos^2A = 1$ Terbukti. (b)  Graf bentuk sin x diberi 1 markah Semua betul diberi 1 markah	1 1 1 1	

No.	Penyelesaian	Sub Markah	Jumlah
10	(a)		

Masa/Times, t (hari/days)	1	2	3	4	5
$log_{10}N$	1.78	1.90	2.0	2.08	2.18

1



Plot log N melawan t (skala seragam dan paksi betul) 1m — 1

6 titik diplot dengan betul 2m — 1

5 atau 4 titik diplot betul 1m — 1

Garis lurus terbaik 1m — 1

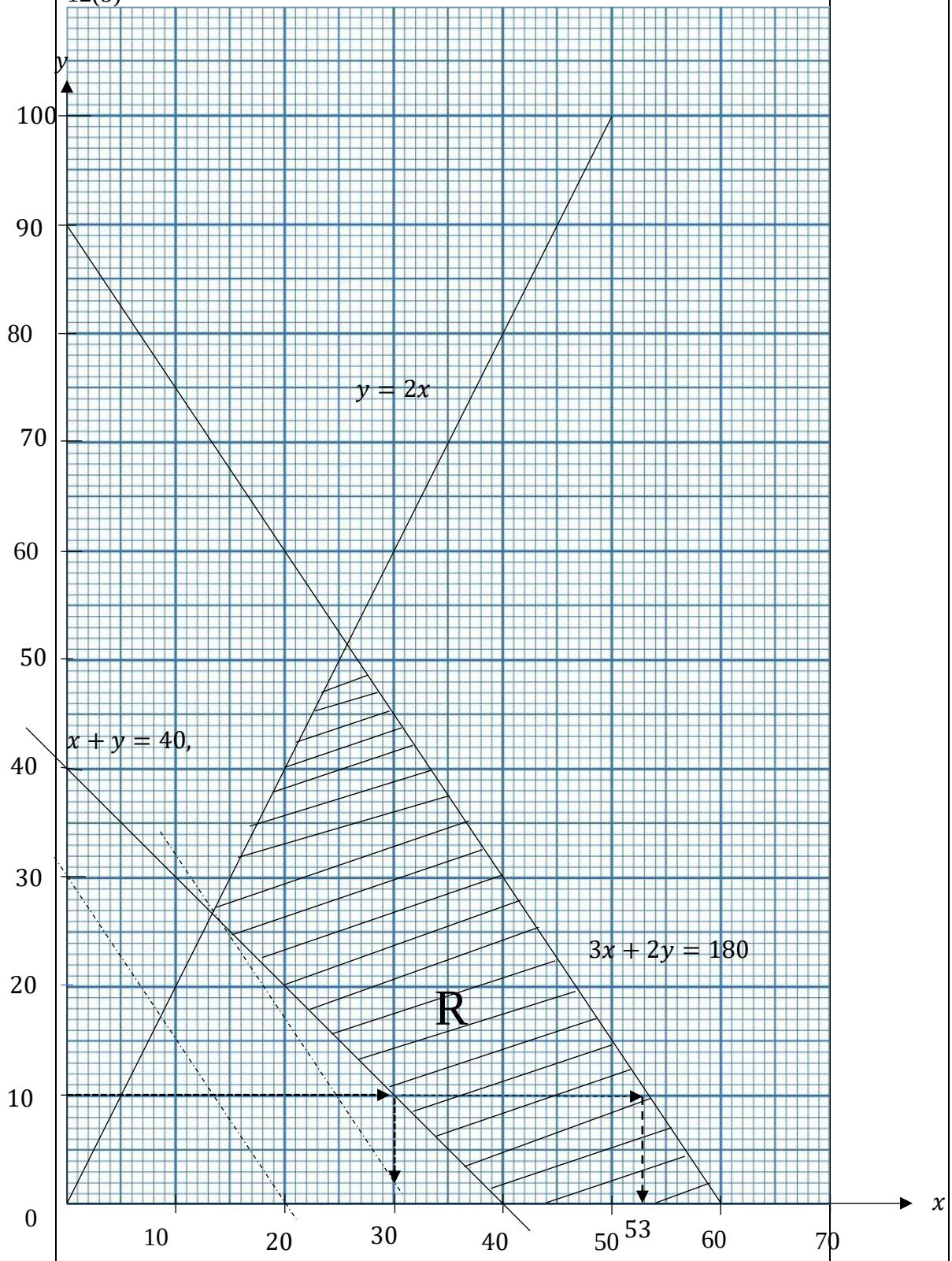
b) i)

$N = Ar^t$

$log_{10}N = log_{10}A + tlog_{10}r$

$log_{10}N = tlog_{10}r + log_{10}A$ (1m)

$log_{10}A = y\ intercept$

No.	Penyelesaian	Sub Markah	Jumlah
	12(b) 		

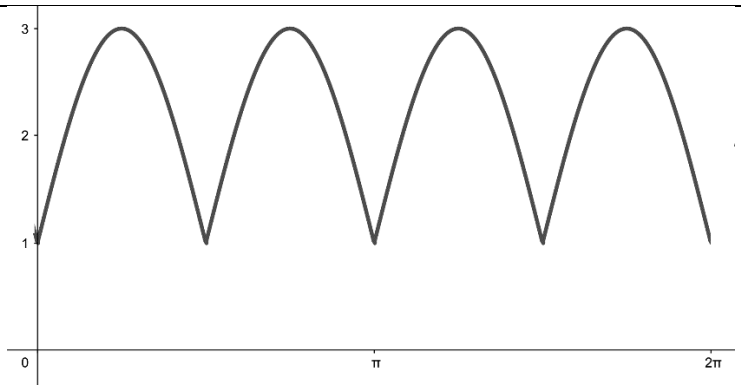
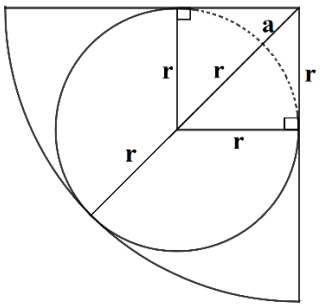
PERATURAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2022

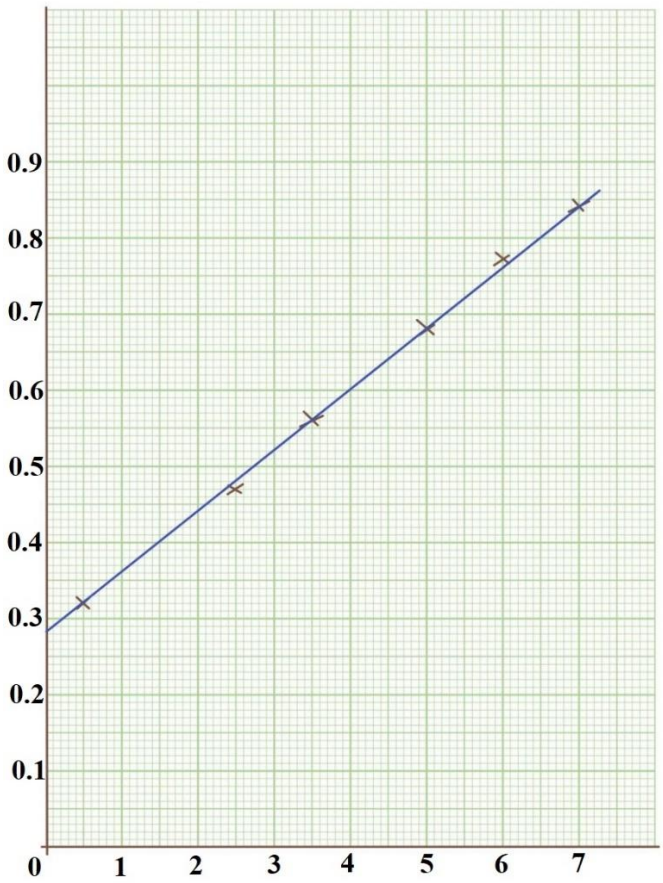
MATEMATIK TAMBAHAN (3472/2)

TINGKATAN 5

KERTAS 2

NO.	PERATURAN PEMARKAHAN	SUB-MARKAH	MARKAH PENUH
1 (a)	$T_n = 10 + (n-1)(3)$ $T_n = 7 + 3n$	K1 N1	7
1 (b)	$\frac{1}{2}(7+3n)^2\left(\frac{\pi}{4}\right) = 512\pi$ dan selesaikan n $n = 19$	K1 N1	
1 (c)	$d = 13\left(\frac{\pi}{4}\right) - 10\left(\frac{\pi}{4}\right)$ atau $T_n - T_{n-1}$ $S_{20} = \frac{20}{2}\left(2\left[\frac{5}{2}\pi\right] + (20-1)\left[\frac{3}{4}\pi\right]\right)$ $\frac{385}{2}\pi$	K1 K1 N1	
2 (a)	Midpoint $AC = \left(\frac{7+1}{2}, \frac{7+3}{2}\right)$ atau $m_{AC} = \frac{7-3}{7-1}$ $m_{BD} = \frac{y-5}{0-4} = -\frac{3}{2}$ $B(0,11)$ $\frac{0+x}{2} = 4$ atau $\frac{y+11}{2} = 5$ $D(8,-1)$	K1 K1 N1 K1 N1	8
2 (b)	$BC = \sqrt{(0-7)^2 + (11-7)^2}$ $\frac{52}{2} = \frac{1}{2} \times \sqrt{65} \times t$ $t = 6.450$	K1 K1 N1	

5 (b)	 Bentuk Graf Sinus 2 kitaran Amplitude 2 Mutlak DAN anjakan 1 unit ke atas	 P1 P1 P1 P1	
6	Hapus anu pertama dengan penggantian @ penghapusan Hapus anu kedua dengan penggantian @ penghapusan $x=1$ $y=4$ $z=-2$	K1 K1 N1 N1 N1	5
7 (a)	 $2r+a=7$ $\left[r+(7-2r)\right]^2=r^2+r^2$ $r=\dfrac{-14\pm\sqrt{14^2-4(1)(-49)}}{2(1)}$ $r=2.90$	 K1 K1 N1	9
7 (b)	$(7-2.90)$ atau $7\left(\dfrac{\pi}{2}\right)$ atau $2.90\left(\dfrac{3\pi}{2}\right)$ $perimeter=2(7-2.90)+7\left(\dfrac{\pi}{2}\right)+2.90\left(\dfrac{3\pi}{2}\right)$	K1 K1	

9 (a)		N1	10
9 (b)		K1 N1 N1	
9 (c)(i)	$x = 4$	N1	
9 (c)(ii)	$\log_{10} y = (2\log_{10} q)x + \log_{10} p$ $\log_{10} p = 0.285$ $p = 1.928$	P1 K1 N1	

x	0.5	2.5	3.5	5.0	6.0	7.0
$\log_{10} y$	0.32	0.47	0.56	0.68	0.77	0.84

Plot $\log_{10} y$ melawan x , (Paksi betul dan skala seragam)

6 titik diplot dengan betul.

Garis penyuaian terbaik, (sekurang-kurangnya 5 titik betul).

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 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