SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2026 Putrajaya + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Set Penuh 17 Subjek

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 14 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

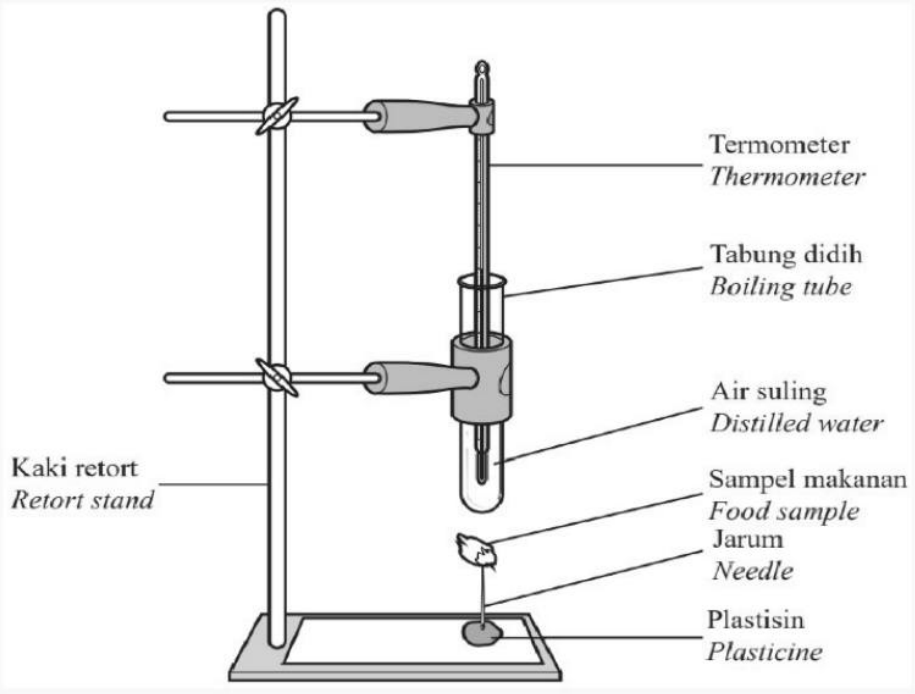
RM49.90

BELI SET PENUH RM49.90 >

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

Sampel bermula di muka surat sebelah

4. Rajah 4 menunjukkan eksperimen untuk membandingkan nilai kalori bagi dua jenis makanan.
Diagram 4 *shows an experiment to compare the calorific values of two types of food.*



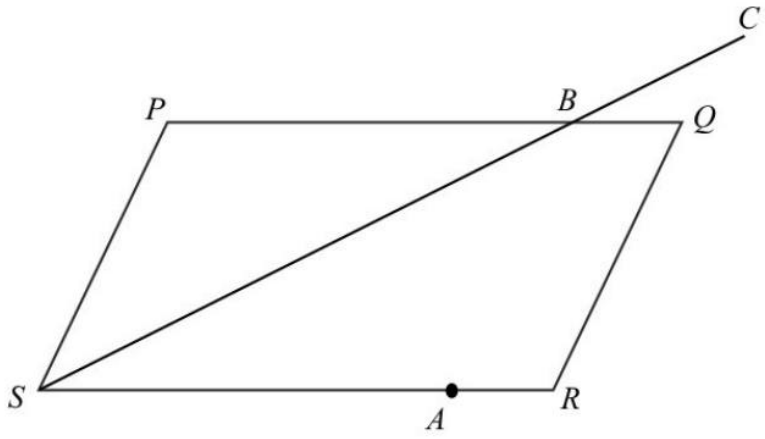
Rajah 4
Diagram 4

Keputusan eksperimen direkodkan dalam Jadual 4.
The results of the experiment are recorded in Table 4.

Jenis makanan *Type of food*	Kacang tanah *Groundnut*	Roti *Bread*
Jisim makanan (g) *Mass of food* (g)	1	1
Jisim air (g) *Mass of water* (g)	10	10
Perubahan suhu (ºC) *Change in water temperature* (ºC)	85	27
Nilai kalori (kJ g-1) *Calorific value* (kJ g-1)	3.57	

Jadual 4
Table 4

5



Rajah 5

Diagram 5

Rajah 5 menunjukkan segi empat selari $PQRS$. Titik A terletak pada garis lurus SR dan titik B terletak pada garis lurus PQ. Garis lurus SB dipanjangkan ke titik C dengan keadaan $SB = 2BC$.

Diberi bahawa $SA : AR = 3 : 1$, $PB : BQ = 3 : 1$, $\overrightarrow{SA} = 6\underline{u}$ dan $\overrightarrow{SP} = \underline{v}$.

Diagram 5 shows a parallelogram PQRS. Point A lies on the straight line SR and point B lies on the straight line PQ. The straight line SB is extended to the point C such that $SB = 2BC$.

It is given that $SA : AR = 3 : 1$, $PB : BQ = 3 : 1$, $\overrightarrow{SA} = 6\underline{u}$ *and* $\overrightarrow{SP} = \underline{v}$.

(*a*) Ungkapkan, dalam sebutan $\underline{u}$ dan $\underline{v}$,

Express, in terms of $\underline{u}$ *and* $\underline{v}$,

(i) $\overrightarrow{SB}$

(ii) $\overrightarrow{AQ}$

Seterusnya, tunjukkan titik A, Q dan C adalah segaris.

Hence, show that points A, Q and C are collinear.

[6 *markah*]

[6 *marks*]

(*b*) Diberi bahawa $\underline{u} = 3\underline{i}$ dan $\underline{v} = 2\underline{i} + 5\underline{j}$. Cari $|\overrightarrow{AQ}|$.

It is given that $\underline{u} = 3\underline{i}$ *and* $\underline{v} = 2\underline{i} + 5\underline{j}$. *Find* $|\overrightarrow{AQ}|$.

[2 *markah*]

[2 *marks*]

11 Jumlah wang yang dibelanjakan oleh sekumpulan murid dalam pembelian alatan melukis bertabur secara normal dengan min μ dan sisihan piawai RM120. Diberi 33% daripada kumpulan murid itu berbelanja lebih daripada RM300 dalam pembelian alatan melukis.
The amount of money spent by a group of students on art supplies is normally distributed with a mean μ and a standard deviation of RM120. *It is given that* 33% *of the students spent more than* RM300 *on art supplies.*

(*a*) Tunjukkan bahawa $\mu = 247.2$
Show that $\mu = 247.2$

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*b*) Seorang murid dipilih secara rawak dari kumpulan itu. Cari kebarangkalian bahawa murid itu berbelanja lebih daripada RM125 untuk membeli alatan melukis.
A student is chosen randomly from the group. Find the probability that the student spends more than RM125 *on art supplies.*

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(*c*) Sepuluh orang murid dipilih secara rawak dari kumpulan murid yang berbelanja lebih daripada RM300 dalam pembelian alatan melukis tersebut. Cari kebarangkalian bahawa
Ten students are randomly selected from the group of students who spent more than RM300 on art supplies. Find the probability that

(i) enam daripada mereka membelanjakan lebih daripada RM300 dalam pembelian alatan melukis.
six of them spent more than RM300 *on art supplies.*

(ii) tidak lebih daripada dua orang murid membelanjakan lebih daripada RM300 dalam pembelian alatan melukis.
not more than two students spent more than RM300 *on art supplies.*

[5 *markah*]
[5 *marks*]

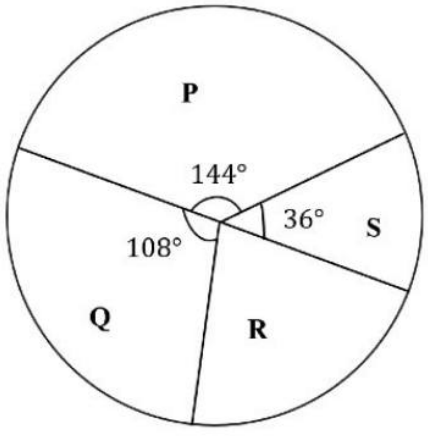
15 Satu alat terdiri daripada empat komponen *P, Q, R* dan *S* . Jadual 15 menunjukkan harga dan indeks harga bagi empat komponen itu pada tahun 2021 dan 2023. Carta pai menunjukkan pemberat bagi setiap komponen yang digunakan.

A product consists of four components P, Q, R, and S. Table 15 *shows the prices and price indices for these four components in the years* 2021 *and* 2023. *The pie chart shows the weightage used for each component.*

Komponen ***Component***	**Harga (RM) seunit** ***Price* (RM) *per unit***		**Indeks harga pada tahun 2023 berasaskan tahun 2021** ***Price index in the* 2023 *based on year* 2021**
	2021	**2023**	
P	40	48	120
Q	75	*x*	130
R	50	45	150
S	*y*	81	135

Jadual 15

Table 15



Rajah 15

Diagram 15

(b) Jelaskan secara ringkas mengapa buah kelapa sawit perlu dihantar ke kilang pemprosesan dalam masa 24 jam selepas penuaian.
Briefly explain why oil palm fruits need to be sent to the factory for processing within 24 hours after harvesting.

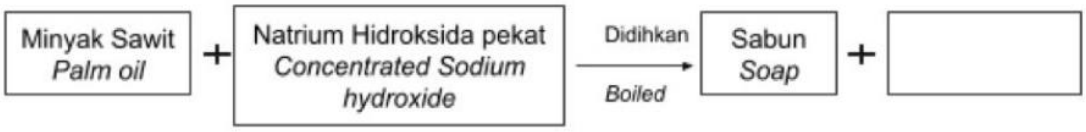
.....

.....

[2 markah/*marks*]

(c) Minyak sawit boleh digunakan untuk menghasilkan sabun.
Persamaan bagi tindak balas yang menghasilkan sabun ditunjukkan di bawah.
Palm oil can be used to produce soap.
The equation for the reaction to produce soap is shown below.

Lengkapkan persamaan yang di tunjukkan di bawah.
Complete the equation shown below.



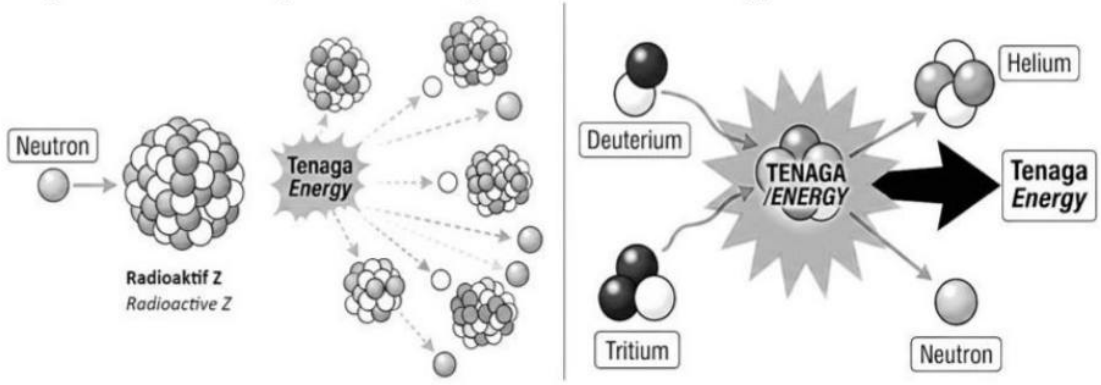
[1 markah/*mark*]

(d) Apakah nama tindak balas yang ditunjukkan dalam persamaan itu?
What is the name of the reaction shown in the equation?

.....

[1 markah/*mark*]

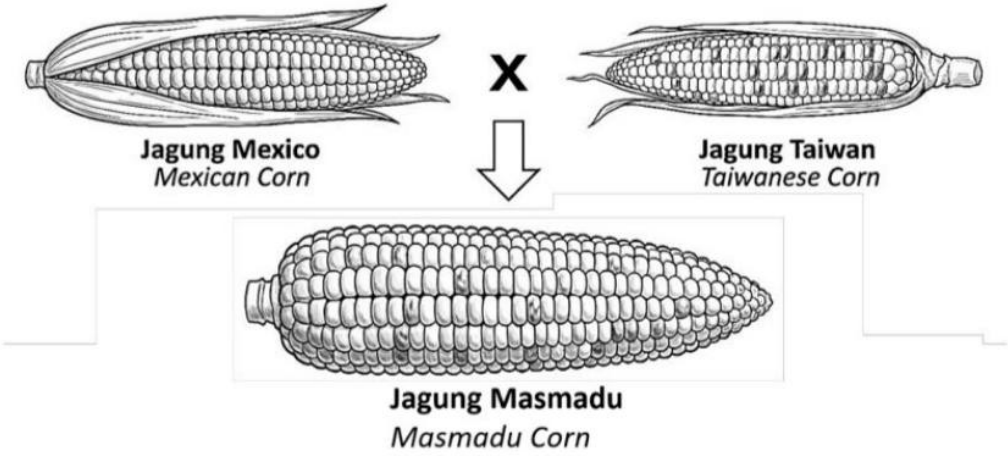
7. Rajah 7 menunjukkan dua proses yang menghasilkan tenaga nuklear.
Diagram 7 *shows two processes that produce nuclear energy.*



Proses X / *Process* X Proses Y / *Process* Y

Rajah 7
Diagram 7

8. Organisma Termodifikasi Genetik (GMO) adalah satu kaedah teknologi kejuruteraan genetik yang digunakan untuk tujuan tertentu. Rajah 8.1 menunjukkan GMO yang dijalankan ke atas buah jagung.
Genetically Modified Organism (GMO) *is a method of genetic engineering technology used for specific purposes. Diagram* 8.1 *shows* GMO *that has been carried out on corn.*



Rajah 8.1
Diagram 8.1

(a) i. Jagung Masmadu merupakan contoh Organisma Termodifikasi Genetik (GMO) yang dihasilkan untuk meningkatkan kualiti hasil pertanian. Ramalkan **dua** ciri fizikal atau sifat baharu yang mungkin dimiliki oleh Jagung Masmadu ini berbanding dengan pokok jagung asal bagi membantu para petani meningkatkan keuntungan mereka.

Masmadu corn is an example of a Genetically Modified Organism (GMO) *produced to improve the quality of agricultural produce. Predict* ***two*** *new physical characteristics or traits that this Masmadu corn might possess compared to the original corn plant, which would help farmers increase their profits.*

.....

.....

.....

.....

.....

[2 markah/*marks*]

6 Pernyataan di bawah berkaitan dengan perdagangan antarabangsa antara Malaysia dan Amerika Syarikat.

Amerika Syarikat Kenakan Tarif Import Baharu

KUALA LUMPUR: Amerika Syarikat mengumumkan pelaksanaan tarif import yang lebih tinggi terhadap beberapa produk dari negara-negara dagang termasuk Malaysia. Langkah tersebut bertujuan melindungi industri tempatan Amerika daripada persaingan luar. Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (MITI) menyatakan bahawa tarif yang dikenakan boleh memberi kesan kepada eksport Malaysia, khususnya sektor elektrik dan elektronik (E&E), sarung tangan getah serta produk berasaskan sawit. Walau bagaimanapun, kerajaan sedang memperluaskan pasaran eksport ke negara lain bagi mengurangkan kesan tersebut.

Sumber: Berita Ekonomi Malaysia, 2026

(a) Jelaskan empat faktor yang mempengaruhi perdagangan antarabangsa

[4 markah]

(b) Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, jelaskan kesan pengenaan tarif import oleh Amerika Syarikat terhadap pasaran eksport Malaysia.

[7 markah]

(c) Kerajaan Malaysia sedang berusaha mempelbagaikan pasaran eksport bagi mengurangkan pergantungan kepada satu negara. Huraikan kesan langkah tersebut terhadap pertumbuhan ekonomi negara.

[9 markah]

3767/2 @ 2026 Hak Cipta Panitia Ekonomi Putrajaya

Jawapan / *Answer*:

(a) $\frac{dx}{dy} = \frac{2}{3}y$

$\int dx = \int \frac{2}{3} y \, dy$

$= \frac{2}{3}\int y \, dy$

$x = \frac{2}{3}\left(\frac{y^2}{2}\right) + c$

atau

$x = \int \frac{2}{3} y \, dy$

$x = \frac{\frac{2y^2}{3}}{2} + C$ — K1

$x = \frac{1}{3}y^2 + c$ ... from point (1, 0) $x = 1$, $y = 0$

$(1) = \frac{1}{3}(0)^2 + c$

$\therefore c = 1$

$x = \frac{1}{3}y^2 + 1$ — N1

(b) Luas permukaan.

Had pada paksi $-y = \int_{-3}^{3}$

Luas $\square = (4-1) \times (3-(-3))$

$= 3 \times 6$ — K1

$= 18$

Luas dibawah lengkung (terhadap $-y$)

$L = \int_{-3}^{3} \left[\frac{1}{3}y^2 + 1\right] dy$

$= \left[\frac{1}{3}\left[\frac{y^3}{3}\right] + y\right]_{-3}^{3}$

$= \left[\frac{y^3}{9} + y\right]_{-3}^{3}$

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Set Penuh 17 Subjek

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 14 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

RM49.90

BELI SET PENUH RM49.90 >

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