SAMPEL PERCUMA

# Kertas Percubaan SPM 2026 Matematik Tambahan

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

**Sampel ini: 4 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+

# 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

**Bahagian A**

[50 markah]

Jawab **semua** soalan.

**1.** Diberi fungsi $f(x)=\frac{hx+k}{x-m}, x\neq 2$ dan $f^{-1}(x)=\frac{2x-5}{x-3}, x\neq 3$.

*Given the function* $f(x)=\frac{hx+k}{x-m}, x\neq 2$ *and* $f^{-1}(x)=\frac{2x-5}{x-3}, x\neq 3$.

(*a*) (i) Nyatakan nilai *m*.
*State the value of m.*

(ii) Cari nilai *h* dan *k*.
*State the value of h and of k.*

[4 markah / *marks*]

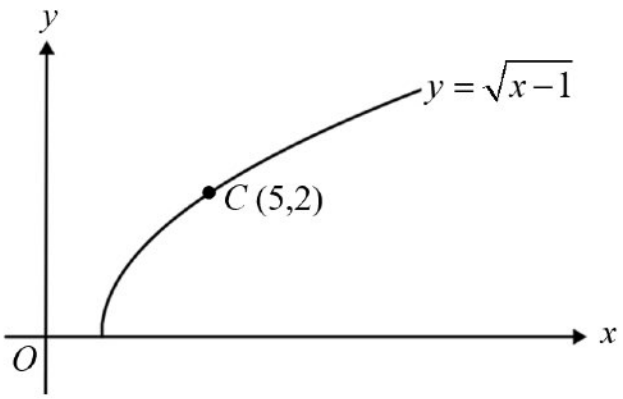
(*b*) Seterusnya, cari nilai- nilai *x* dengan keadaan fungsi $f(x)=2x$.

*Hence, find the values of x where* $f(x)=2x$.

[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

**2.** (*b*) Rajah 2(*b*) menunjukkan lengkung $y = \sqrt{x-1}$ dan titik $C(5,2)$ berada pada lengkung itu.
*Diagram* 2(*b*) *shows a curve* $y = \sqrt{x-1}$ *and point* $C(5,2)$ *lies on the curve.*




Rajah 2 (*b*) /*Diagram* 2 (*b*)

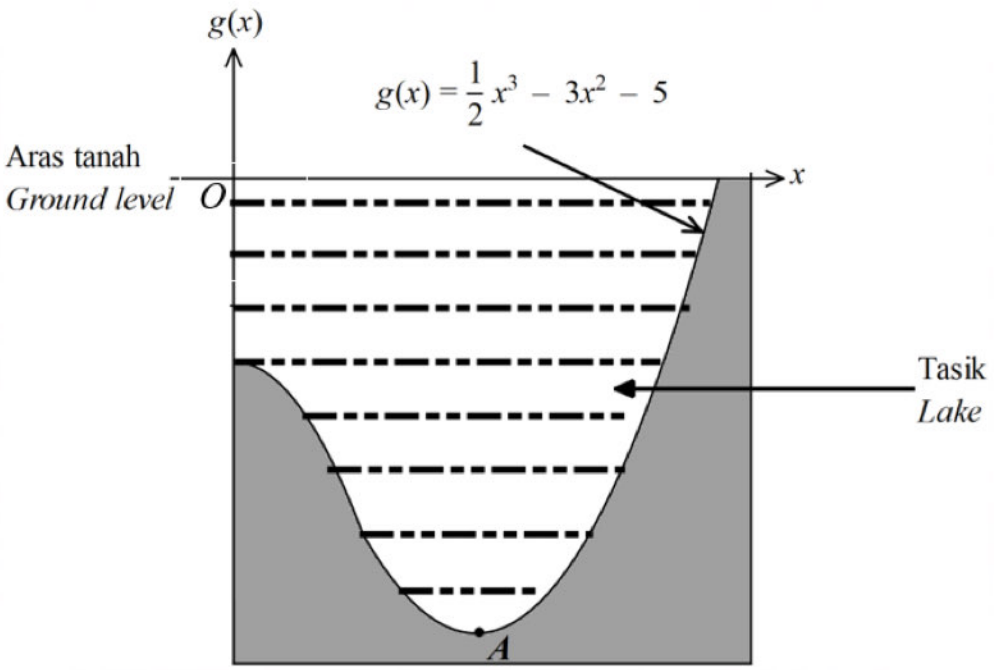
Cari isipadu janaan dalam sebutan π yang dibatasi oleh lengkung $y = \sqrt{x-1}$, $x = 5$ dan paksi-*x* dikisarkan sepenuhnya terhadap paksi-*x*.
*Find the volume generated in terms of* π *bounded by the curve* $y = \sqrt{x-1}$, $x = 5$ *and the x-axis is completely rotated about the x-axis.*

[2 markah / *marks*]

Jawapan/ *Answer* :

**5.** Rajah 5 menunjukkan keratan rentas sebuah tasik yang diwakili oleh persamaan $g(x)=\frac{1}{2}x^3-3x^2-5$ dengan keadaan $g(x)$ ialah kedalaman tasik, dalam meter, dan $x$ ialah jarak mengufuk dari paksi-$g(x)$.

*Diagram 5 shows a cross-section of a lake represented by the equation* $g(x)=\frac{1}{2}x^3-3x^2-5$ *where* $g(x)$ *is the depth of the lake, in meters, and x is the horizontal distance from* $g(x)$*-axis.*




Rajah 5 / *Diagram* 5

Titik *A* ialah dasar paling dalam sebuah tasik. Dengan menggunakan kaedah pembezaan, cari koordinat-*x* bagi titik-titik pusingan dan tunjukkan bahawa titik *A* ialah titik paling dalam. Seterusnya, nyatakan kedalaman tasik pada titik *A* tersebut.

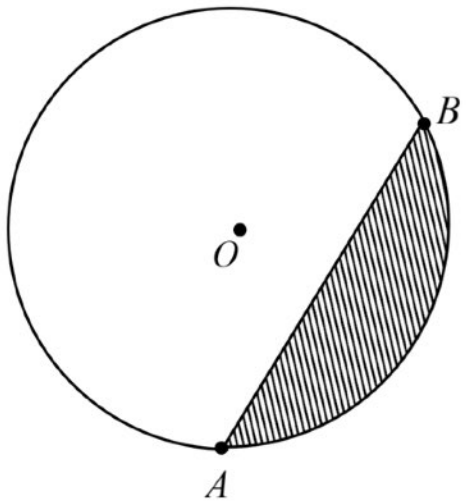
*Point A is the deepest point of a lake. Using the method of differentiation, find the x-coordinate of the turning points and show that point A is the deepest point. Hence, state the depth of the lake at point A.*

[6 markah / *marks*]

Jawapan/ *Answer* :

**6.** Rajah 6 menunjukkan sebuah taman berbentuk bulatan berpusat di *O*. Kawasan berlorek ialah kolam ikan dan kawasan selebihnya ditanam dengan rumput.

*Diagram* 6 *shows a circular garden centred at O. The shaded area is a fish pond and the remaining area of the garden planted with grass.*




Rajah 6 / *Diagram* 6

Diberi panjang $OA = OB = 10$ m dan sudut minor sektor *OAB* ialah 1.75 rad.

*Given a length* $OA = OB = 10$ m *and the minor angle of sector OAB is* 1.75 rad.

[ Guna/ *Use* $\pi = 3.142$ ]

Cari,

*Find*,

(*a*) perimeter, dalam m, kawasan yang ditanam dengan rumput,
*the perimeter, in* m*, of the area planted with grass*,

[5 markah / *marks*]

(*b*) luas, dalam $m^2$, kolam ikan itu.
*the area, in* $m^2$, *of fish pond.*

[3 markah / *marks*]

TAMAT SAMPEL

# Suka sampel ini?

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

**Sampel ini: 4 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+

# RM12.90

**BELI SET PENUH RM12.90 >**

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