



Praktis Ekstra SPM

1

1. Fungsi f ditakrifkan sebagai $f: x \rightarrow \frac{12}{x-2}, x \neq 2$. Cari

The function f is defined as $f: x \rightarrow \frac{12}{x-2}, x \neq 2$. Find

- (i) nilai bagi $f(-4)$ dan $f(10)$.
the value of $f(-4)$ and $f(10)$.
- (ii) nilai x dengan keadaan $f(x) = \frac{3}{4}$.
the value of x for which $f(x) = \frac{3}{4}$.

Jawapan / Answer:

2. Diberi $g: x \rightarrow px^2 - qx$, dengan keadaan p dan q ialah pemalar. Jika $g(3) = 12$ dan $g(4) = 28$, cari nilai p dan q .
Given $g: x \rightarrow px^2 - qx$, where p and q are constants. If $g(3) = 12$ and $g(4) = 28$, find the values of p and q .

Jawapan / Answer:

3. Diberi $f: x \rightarrow 3x + 2$, $g: x \rightarrow 2 - x^2$. Cari $fg(3)$ dan $gf(4)$.
Given $f: x \rightarrow 3x + 2$, $g: x \rightarrow 2 - x^2$. Find $fg(3)$ and $gf(4)$.

Jawapan / Answer:

4. Diberi $f(x) = 3x - 6$, $fg(x) = 5x + 8$. Cari fungsi $g(x)$.
Given $f(x) = 3x - 6$, $fg(x) = 5x + 8$. Find the function $g(x)$.

Jawapan / Answer:

-
5. Diberi $f(x) = x + 2$, $gf(x) = 8 - 3x^2$. Cari fungsi $g(x)$.
Given $f(x) = x + 2$, $gf(x) = 8 - 3x^2$. Find the function $g(x)$.

Jawapan / Answer:

-
6. Fungsi g dan h ditakrifkan oleh $g : x \rightarrow 5x - 6$ dan $h : x \rightarrow \frac{3x}{x-2}$. Cari nilai x jika $gh(x) = h(x)$.
Functions g and h are defined as $g : x \rightarrow 5x - 6$ and $h : x \rightarrow \frac{3x}{x-2}$. Find the value of x if $gh(x) = h(x)$.

Jawapan / Answer:

-
7. Diberi fungsi $f(x) = 5x + 1$ dan $g(x) = mx - n$, dengan keadaan m dan n ialah pemalar, ungkapkan m dalam sebutan n dengan keadaan $fg(2) = 1$.
Given the functions $f(x) = 5x + 1$ and $g(x) = mx - n$, where m and n are constants, express m in terms of n such that $fg(2) = 1$.

Jawapan / Answer:

8. Fungsi f ditakrifkan sebagai $f: x \rightarrow \frac{2x-5}{x+2}, x \neq -2$. Cari

The function f is defined as $f: x \rightarrow \frac{2x-5}{x+2}, x \neq -2$. Find

(i) $f^{-1}(x)$

(ii) $f^{-1}(5)$

Jawapan / Answer:

-
9. Diberi $h^{-1}(x) = \frac{5}{x} - 2$. Cari $h(x)$.

Given $h^{-1}(x) = \frac{5}{x} - 2$. Find $h(x)$.

Jawapan / Answer:

-
10. Diberi dua fungsi $f(x) = 6 - 3x$ dan $g(x) = \frac{1}{2x-1}, x \neq \frac{1}{2}$. Cari $f^{-1}g$.

Given two function $f(x) = 6 - 3x$ and $g(x) = \frac{1}{2x-1}, x \neq \frac{1}{2}$. Find $f^{-1}g$.

Jawapan / Answer: