

Soalan 3

a) Padankan setiap yang berikut.

Match each of the following.

[3 markah/3 marks]

(i) $3x - 3y + x^2 - xy$ • • $(3 + y)(x - y)$

(ii) $3y - 3x + xy - x^2$ • • $(3 + x)(x - y)$

(iii) $3x + xy - 3y - y^2$ • • $(3 + x)(y - x)$

b) Faktorkan selengkapnya:

$5k^4 - 5$

[3 markah/3 marks]

(c) Ungkapkan $\frac{5}{y} + \frac{3}{y^2 - 2y}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam bentuk termudah.

Express $\frac{5}{y} + \frac{3}{y^2 - 2y}$ as a single fraction in its simplest form.

[4 markah/4 marks]

FOKUS KBAT



Kemahiran Kognitif: Mengaplikasi
Konteks: Pemfaktoran Ungkapan Algebra

Diberi $x^2 - y^2 = 45$ dan $x - y = 3$,

cari nilai bagi $(x + y)^2$.

Given $x^2 - y^2 = 45$ and $x - y = 3$, find the value of $(x + y)^2$.

[3 markah/ 3 marks]

2. **Kemahiran Kognitif:** Mengaplikasi
Konteks: Pemfaktoran Ungkapan Algebra

Faktorkan selengkapnya:

Factorise completely:

$$x^2 - 2xy + y^2 - z^2$$

[3 markah/marks]