

TINGKATAN 4

ADD MATH

CIKGU IZZAT

TOPIK: Quadratic Function

BIL	BAB	TOPIC	DATE	REMAKS
1	BAB 1	FUNGSI		
2	BAB 2	FUNGSI KUADRATRIK		
3	BAB 3	SISTEM PERSAMAAN		
4	BAB 4	INDEKS . SURD DAN LOGARITMA		
5	BAB 5	JANJANG		
6	BAB 6	HUKUM LINEAR		
7	BAB 7	GEOMETRI KOORDINAT		
8	BAB 8	VEKTOR		
9	BAB 9	PENYELESAIAN SEGI TIGA		
10	BAB 10	NOMBOR INDEKS		

Given α and β are the roots of the quadratic equation $2x^2 + 10x - 3 = 0$. Form a quadratic equation that has roots

Diberi α dan β ialah punca-punca persamaan kuadratik $2x^2 + 10x - 3 = 0$. Bentukkan persamaan kuadratik yang mempunyai punca-punca

(a) $\alpha + 3$ and/dan $\beta + 3$,

(b) 5α and/dan 5β ,

(c) $\frac{1}{\alpha}$ and/dan $\frac{1}{\beta}$,

(d) α^2 and/dan β^2 .

- (a) Punca-punca bagi persamaan kuadratik $2x^2 + 5x + 9 = 0$ adalah m dan n manakala punca - punca bagi persamaan kuadratik $px^2 - 3x + q = 0$ adalah $m + 2$ dan $n + 2$. Tanpa mencari nilai m dan n , hitung nilai p dan q . [4 markah]

14. Diberi α dan β ialah punca persamaan kuadratik $2x^2 + 8x + 5 = 0$. Bentukkan persamaan kuadratik yang mempunyai punca $\frac{1}{2\alpha}$ dan $\frac{1}{2\beta}$.

Given α and β are the roots of the quadratic equations $2x^2 + 8x + 5 = 0$. Form the quadratic equation which has the roots $\frac{1}{2\alpha}$ and $\frac{1}{2\beta}$.

[4 m / Aras T]

15. Jika α dan β adalah punca-punca bagi persamaan $2x^2 + 4x - 3 = 0$, cari nilai
If α and β are the roots of the equation $2x^2 + 4x - 3 = 0$, find the value of

- | | |
|----------------------------|----------------|
| (a) $\alpha + \beta$, | [1 m / Aras R] |
| (b) $\alpha\beta$, | [1 m / Aras R] |
| (c) $\alpha^2 + \beta^2$. | [2 m / Aras S] |

NOTES: