

Kandungan

Pendahuluan Rumus

v
vi

Bab 1 Fungsi

1

1.1 Fungsi	2
1.2 Fungsi Gubahan	12
1.3 Fungsi Songsang	20
Rumusan Bab	30
Latihan Pengukuhan	31
Penerokaan Matematik	33

Bab 2 Fungsi Kuadratik

34

2.1 Persamaan dan Ketaksamaan Kuadratik	36
2.2 Jenis-jenis Punca Persamaan Kuadratik	45
2.3 Fungsi Kuadratik	49
Rumusan Bab	65
Latihan Pengukuhan	66
Penerokaan Matematik	67

Bab 3 Sistem Persamaan

68

3.1 Sistem Persamaan Linear dalam Tiga Pemboleh Ubah	70
3.2 Persamaan Serentak yang Melibatkan Satu Persamaan Linear dan Satu Persamaan Tak Linear	79
Rumusan Bab	85
Latihan Pengukuhan	86
Penerokaan Matematik	87

Bab 4 Indeks, Surd dan Logaritma

88

4.1 Hukum Indeks	90
4.2 Hukum Surd	96
4.3 Hukum Logaritma	109
4.4 Aplikasi Indeks, Surd dan Logaritma	122
Rumusan Bab	123
Latihan Pengukuhan	124
Penerokaan Matematik	125

Bab 5 Janjang

126

5.1 Janjang Aritmetik	128
5.2 Janjang Geometri	139
Rumusan Bab	150
Latihan Pengukuhan	150
Penerokaan Matematik	151

Bab 6 Hukum Linear

	152
6.1 Hubungan Linear dan Tak Linear	154
6.2 Hukum Linear dan Hubungan Tak Linear	162
6.3 Aplikasi Hukum Linear	166
Rumusan Bab	170
Latihan Pengukuhan	171
Penerokaan Matematik	173

Bab 7 Geometri Koordinat

	174
7.1 Pembahagi Tembereng Garis	176
7.2 Garis Lurus Selari dan Garis Lurus Serenjang	184
7.3 Luas Poligon	192
7.4 Persamaan Lokus	200
Rumusan Bab	206
Latihan Pengukuhan	207
Penerokaan Matematik	209

Bab 8 Vektor

	210
8.1 Vektor	212
8.2 Penambahan dan Penolakan Vektor	221
8.3 Vektor dalam Satah Cartes	227
Rumusan Bab	236
Latihan Pengukuhan	237
Penerokaan Matematik	239

Bab 9 Penyelesaian Segi Tiga

	240
9.1 Petua Sinus	242
9.2 Petua Kosinus	251
9.3 Luas Segi Tiga	256
9.4 Aplikasi Petua Sinus, Petua Kosinus dan Luas Segi Tiga	263
Rumusan Bab	266
Latihan Pengukuhan	267
Penerokaan Matematik	269

Bab 10 Nombor Indeks

	270
10.1 Nombor Indeks	272
10.2 Indeks Gubahan	279
Rumusan Bab	284
Latihan Pengukuhan	285
Penerokaan Matematik	287

Jawapan	288
Glosari	309
Rujukan	311
Indeks	312