

Matematik asas

Sinopsis:

Buku Matematik Asas ini ditulis khusus untuk pelajar-pelajar Institusi Pengajian Tinggi yang mengambil mata pelajaran Matematik Asas. Kandungan buku ini disusun dengan teliti dan terperinci supaya pelajar boleh memahami konsep matematik dengan mudah. Setiap bahagian dilengkapi dengan contoh penyelesaian untuk memahirkan pelajar dengan teknik menjawab soalan.

Untuk memberi kefahaman mengenai tajuk yang dibincangkan, dua bentuk soalan disediakan; Uji Minda terdiri daripada soalan-soalan pendek yang terletak di akhir setiap bahagian, dan Soalan Latihan yang lebih mencabar di akhir setiap bab. Soalan-soalan disusun berperingkat-peringkat mengikut pelbagai darjah kesukaran bagi membantu pelajar yang mempunyai kebolehan yang berbeza-beza. Jawapan untuk kedua-dua jenis soalan uji minda dan latihan juga disediakan untuk tujuan penyemakan.

Buku ini ditulis oleh sekumpulan pensyarah Jabatan Matematik, Universiti Teknologi Malaysia dan Kolej Universiti Teknologi Tun Hussein Onn yang mempunyai pengalaman luas dalam pengajaran matematik. Buku ini sesuai dijadikan rujukan para pelajar yang mengikuti program Matrikulasi, program Asasi Sains dan pelajar tahun pertama di Institusi Pengajian Tinggi.

Matematik asas

Kandungan:

BAB 1 NOMBOR NYATA

Set

Sistem Nombor Nyata

Tatatanda Ketaksamaan

Eksponen

BAB 2 GEOMETRI KOORDINAT

Jarak antara Dua Titik

Titik Pembahagian dengan Nisbah

Luas Segi tiga dan Segi empat

Kecerunan Garis

BAB 3 POLINOMIAL

Konsep Asas

Operasi Aljabar Bagi Polinomial

Teorem Baki Dan Teorem Faktor

Persamaan Kuadratik

BAB 4 JUJUKAN DAN SIRI

Jujukan

Siri

Janjang Dan Siri Aritmetik

Janjang Dan Siri Geometri

BAB 5 TRIGONOMETRI

Ukuran Sudut

Nisbah Trigonometri Bersudut Tirus

Nisbah Trigonometri Untuk Sudut Am

Identiti Trigonometri Asas

Jawapan Semua Bab

Bibliografi

Indeks