

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1989/90

Oktober/November 1989

PLG 412 Kaedah Mengajar Matematik

Masa : [2 jam]

-----  
Jawab semua soalan.

1. (a) Terangkan dengan jelasnya perkataan-perkataan yang tersebut di bawah dalam konteks pengajaran dan pembelajaran matematik KBSM (Kurikulum Bersepadu Sekolah Menengah):

(i) Pendidikan matematik yang umum

(ii) Kesepaduan

(20 markah)

(b) Nyatakan tiga garis panduan utama yang akan anda ikuti dalam pengajaran matematik untuk mencapai tujuan-tujuan matematik KBSM, dan berikan satu contoh yang spesifik untuk menunjukkan penggunaan ketiga-tiga garis panduan itu dalam pengajaran matematik anda di sekolah.

(20 markah)

2. (a) Huraikan dengan sebabnya satu kaedah mengajar yang anda fikir akan membantu murid-murid yang lemah dalam matematik untuk memahami dan menggunakan perkataan dan simbol matematik dengan betul.

(10 markah)

(b) Terangkan secara ringkas bagaimana bahasa matematik dan bahasa biasa dapat saling melengkapi antara satu sama lain untuk membantu murid-murid mempelajari konsep, kemahiran, dan penyelesaian masalah matematik.

(20 markah)

...2/-

3. (a) Merujuk kepada buku "How to solve it" oleh George Polya, nyatakan tujuan-tujuan dan prinsip-prinsip utama yang seseorang guru harus mengikuti dalam pengajaran penyelesaian masalah matematik di sekolah.

(10 markah)

- (b) Terangkan dengan contoh-contoh bagaimana seseorang guru boleh menggunakan pengajaran penyelesaian masalah matematik untuk menegaskan nilai-nilai murni dan cara-cara pemikiran di kalangan murid-murid.

(20 markah)

- oooOooo -