

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1986/87

PLG 312 - Kaedah Mengajar Matematik II

Tarikh: 14 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Jawab bahagian A dan pilih dua (2) soalan dari bahagian B.
Mulakan setiap jawapan pada kertas yang baru.

BAHAGIAN A

1. Objektif pengajaran suatu kelas matematik tingkatan IV berbunyi "Diberi dua persamaan linear dalam bentuk $ax + by = c$ yang bersilang pada satu titik, murid dapat mencari set penyelesaiannya".

(a) Rancangkan dua strategi pengajaran yang berlainan dalam membantu murid-murid anda mencapai objektif ini.

(20 markah)

(b) Sediakan tiga soalan yang sesuai dari kategori yang berbeza untuk menilai objektif di atas. Huraikan dengan alasan-alasan yang munasabah.

(20 markah)

...2/-

BAHAGIAN B

2. (a) Senaraikan empat ciri-ciri penting yang perlu ada pada seseorang guru matematik. Huraikan bagaimana seorang guru pelatih boleh mendapatkan ciri-ciri ini dalam usahanya untuk menjadi guru yang berkesan.

(15 markah)

- (b) Dari pengalaman anda dalam Latihan Mengajar II, apakah pentingnya dorongan/motivasi dalam pengajaran-pembelajaran matematik. Terangkan langkah-langkah yang telah anda lakukan untuk memupuk motivasi di kalangan murid-murid.

(15 markah)

3. (a) Bincangkan tiga faktor yang wajar dipertimbangkan dalam memilih sesuatu kaedah dalam pengajaran matematik di sekolah-sekolah menengah.

(15 markah)

- (b) Terangkan apakah yang dimaksudkan dengan Kaedah Jumpaan. Huraikan kebaikan dan kelemahan yang di hadapi dalam penggunaan kaedah jumpaan dalam pengajaran matematik.

(15 markah)

4. (a) Terangkan apakah yang dimaksudkan dengan kemahiran proses dan kemahiran hasil dalam matematik.

(10 markah)

- (b) Dengan contoh-contoh yang sesuai, terangkan bagaimana kemahiran-kemahiran matematik boleh di latih dan di persembahkan di kalangan murid-murid.

(20 markah)