

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1987/88

PLG 212 - Kaedah Mengajar Matematik I

Tarikh: 31 Oktober 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi.  
(2 jam)

Jawab SEMUA soalan.

1. Guru perlu merancang suatu aktiviti pembelajaran matematik yang diharap dapat membawa perubahan kepada murid. Huraikan apakah yang perlu diperhatikan oleh seorang guru ketika membuat perancangan ini.

(25 markah)

2. Matematik adalah ilmu tentang struktur yang tersusun dan sistematik

(a) Jelaskan maksud pernyataan di atas

(b) Beri contoh yang sesuai untuk mendukung penjelasan anda

(25 markah)

3. (a) Apakah konsep dalam matematik? Beri contoh

(b) Berikan tiga syarat supaya murid berhasil belajar konsep. Huraikan syarat-syarat anda.

(c) Terangkan empat prinsip yang akan anda gunakan dalam pengajaran konsep yang telah anda beri dalam contoh (a).

(25 markah)

...2/-

4. (a) Beri langkah-langkah dalam pembuktian secara induksi matematik.

(b) Dengan induksi matematik buktikan bahawa:

$$2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n(n + 1)$$

(c) Apakah masalah-masalah yang mungkin timbul sekiranya murid anda yang melakukan pembuktian di atas dan bagaimana cara anda mengatasi masalah tersebut.

(25 markah)

ooo0000ooo