

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1987/88

PLG 412 - Kaedah Mengajar Matematik III

Tarikh: 26 Oktober 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Jawab SEMUA soalan.

Gunakan buku jawapan yang berasingan bagi setiap soalan.

1. (a) Cari lokas bagi titik-titik pertemuan garisentuh-garisentuh yang dilukis dari satu titik tetap kepada bulatan-bulatan sepusat. Selesaikan soalan ini selengkapnya.

(10 markah)

- (b) Nyatakan langkah-langkah atau kebolehan-kebolehan yang perlu ada dalam penyelesaian masalah di atas.

(10 markah)

- (c) Dengan merujuk kepada 1(a), bincangkan kerumitan-kerumitan yang biasanya timbul dalam pengajaran-pembelajaran geometri serta cadangkan penyelesaiannya.

(15 markah)

2. Dengan merujuk kepada beberapa Projek Perkembangan Kurikulum Matematik yang anda ketahui di Malaysia dan diluar negeri, bincangkan perubahan-perubahan yang berlaku dalam kurikulum matematik dari aspek

(i) Tujuan

(ii) Isikandungan

(iii) Pendekatan Pengajaran

(30 markah)

...2/-

3. (a) Bincangkan secara ringkas apa perlunya penilaian kurikulum dibuat, serta nyatakan prinsip-prinsip penilaian.

(15 markah)

(b) Tulis satu soalan yang sesuai bagi setiap satu daripada objektif-objektif berikut. Nyatakan juga rasional pemilihan anda.

(i) Murid dapat menghubungkaitkan konsep matematik dengan aplikasinya dalam situasi harian.

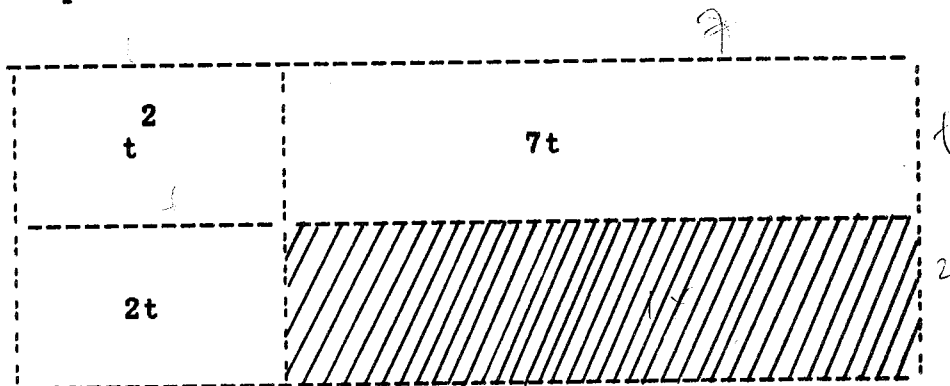
(ii) Murid dapat menunjukkan kebolehan dalam menggunakan teknik umum dalam penyelesaian masalah.

(10 markah)

(c) Tuliskan objektif kebolehan yang sesuai untuk soalan-soalan berikut:

(i) Jika $100^{\frac{100}{x}} = 10^x$, maka $x =$ _____

(ii) Apakah luas kawasan berlorek dalam segiempat ini:



(10 markah)

ooo0000ooo