

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2005/2006

April/Mei 2006

**IWK 302 – Kejuruteraan Kayu**

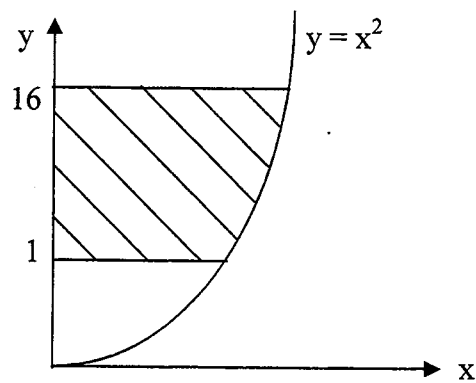
Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TUJUH (7) mukasurat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **LIMA** (5) soalan. Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Untuk keluasan yang ditunjukkan dalam Rajah 1, tentukan dengan menggunakan kaedah kamiran dubel
- (i) Keluasan A
  - (ii) Kordinat pusat bentuk  $\bar{x}$
  - (iii) Momen inersia  $I_y$

(50 markah)



Rajah 1