

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2006/2007

Oktober/November 2006

**RAK 232 – Prinsip-Prinsip Rekaan Seni Bina**

Masa: 3 jam

---

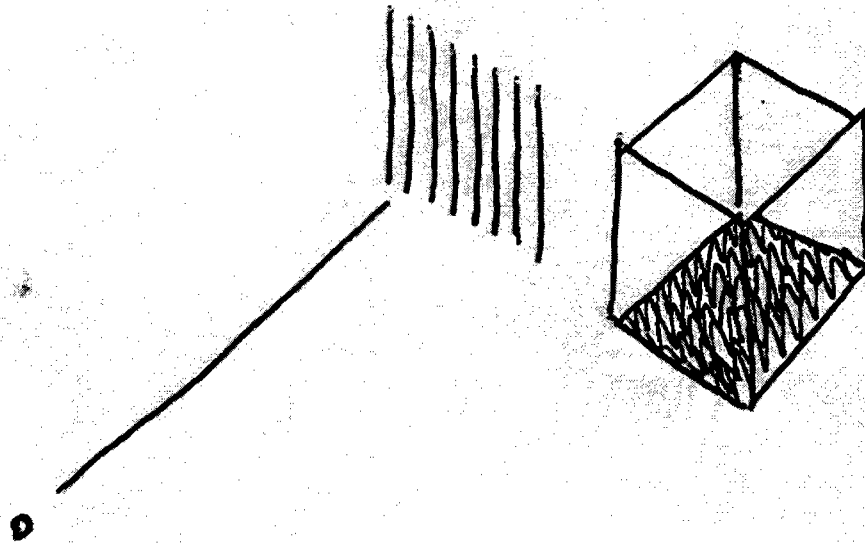
Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **LIMA** soalan sahaja.

- 2 -

1. Berdasarkan kepada lakaran di bawah bincangkan bagaimanakah unsur-unsur tersebut mempengaruhi rekaan seni bina

(20 markah)



2. Dengan bantuan lakaran yang terpilih, bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi bentuk dalam sesuatu seni bina.

(20 markah)

3. Bincangkan jenis-jenis ruang yang terdapat dalam seni bina.

(20 markah)

4. Warna dan cahaya merupakan unsur yang penting dalam rekaan seni bina. Bincangkan.

(20 markah)

5. Kesatuan dalam rekabentuk dapat dicapai melalui beberapa cara. Dengan bantuan lakaran huraikan cara-cara tersebut.

(20 markah)

6. Pilih **TIGA** daripada tajuk-tajuk berikut:-

- (a) Golden Section
- (b) Peraturan Khas
- (c) Teori Renaisans
- (d) Sistem Modular
- (e) Sistem Ken
- (f) Kadaran Anthropomorphik

(20 markah)

7. Huraikan prinsip-prinsip peraturan berikut:-

- (a) Paksi
- (b) Simetri
- (c) Hierarki
- (d) Pengulangan
- (e) Datum
- (f) Transformasi

(20 markah)

8. Pilih **DUA (2)** daripada Tokoh-Tokoh Arkitek berikut:-

- (a) Frank Lloyd Wright
- (b) Mies Van De Rohe
- (c) Le Corbusier
- (d) Walter Gropius

Bincangkan bagaimanakah mereka menerapkan prinsip-prinsip rekaan seni bina dalam kerja-kerja mereka.

(20 markah)