

BAHAGIAN B

Buku
Teka
ms. 4

1. Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul mengenai sistem nombor perlapanan dan tandakan (X) jika sebaliknya.

(a) Mempunyai lapan pilihan digit.

☐

(b) Dikenali juga sebagai sistem nombor heksadesimal.

☐

(c) Nombor ditandakan dengan subskrip 8 seperti 35^8

☐

(d) Juga dikenal sebagai sistem nombor oktal.

☐

[4 markah]

Klu Soalan

2. Penukaran nombor perpuluhan kepada nombor perlapanan boleh dilakukan dengan kaedah bahagi 8 dan gunakan bakinya.

2. Lengkapkan jadual berikut mengenai kaedah penukaran nombor perpuluhan kepada nombor perlapanan.

Buku
Teka
ms. 5

	Hasil	Baki
4156		4
519	64	
64	8	0
8		0
1	0	

[4 markah]

3. Lengkapkan jadual mengenai nilai tempat nombor perlapanan.

Buku
Teka
ms. 6

8^4	8^3	8^2	8^1	8^0
				1

[4 markah]

4. P, Q, R dan S merupakan nombor perduaan.

Buku
Teka
ms. 8

P	101011_2
---	------------

Q	101101_2
---	------------

R	111011_2
---	------------

S	110110_2
---	------------

Berdasarkan maklumat di atas, padankan nombor perduaan itu dengan menulis *P*, *Q*, *R* atau *S* pada petak jawapan yang disediakan.

73_{10}	
53_{10}	
55_{10}	
66_{10}	

[4 markah]

5. Tulis **1**, **2**, **3** dan **4** pada langkah pemindahan aksara daripada papan kekunci kepada skrin monitor.

Buku
Teks
ms. 14

Isyarat elektronik dalam nombor perduaan dihantar ke unit pemprosesan pusat melalui sistem bas.	
Pengguna menekan aksara pada papan kekunci.	
Isyarat elektronik dalam nombor perduaan dihantar ke storan ingatan.	
Kod ASCII bagi aksara dipaparkan pada skrin monitor.	

[4 markah]

6. Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul mengenai kepentingan sistem nombor perenambelasan dan tandakan (X) jika sebaliknya.

Buku
Teks
ms. 18

- (a) Sistem perenambelasan digunakan untuk pembangunan asas sistem mikropemproses.
- (b) Nombor perduaan yang panjang boleh diwakili nombor perlapanan yang lebih pendek dan ringkas.
- (c) Sistem perenambelasan mewakili warna pada alatan digital dalam model warna RGB.
- (d) Sistem komputer menggunakan sistem nombor perenambelasan untuk menyimpan data.

[4 markah]

7. Nyatakan **BENAR** atau **PALSU** bagi ciri nombor perenambelasan yang diberikan.

Buku
Teks
ms. 20

- (a) Dikenal sebagai Sistem Asas 16
- (b) Pilihan digit daripada 1 hingga 9 dan A hingga F
- (c) Ditanda dengan superskrip 16 seperti $7F^{16}$
- (d) Digunakan untuk mewakili sistem nombor perduaan yang digunakan sebagai bahasa mesin

[4 markah]

8. Tandakan (✓) pada padanan yang betul mengenai penukaran nombor perpuluhan kepada perenambelasan dan tandakan (X) jika sebaliknya.

Buku
Teka
ms. 21

Nombor perpuluhan	Nombor perenambelasan	Jawapan
60479	EC3F ₁₆	
45682	EE307 ₁₆	
21563	543B ₁₆	
8701	21FD ₁₆	

[4 markah]

Klu Soalan

9. Penukaran nombor perenambelasan kepada nombor perpuluhan boleh dilakukan dengan kaedah pendaraban digit.

9. Lengkapkan jadual mengenai penukaran nombor perenambelasan kepada nombor perpuluhan.

Buku
Teka
ms. 22

	DA3C ₁₆			
	16 ³	16 ²	16 ¹	16 ⁰
Nilai tempat nombor perenambelasan	4096		16	1
Digit dalam nombor perenambelasan	13	10	3	12
Hasil darab		2560		12
Hasil tambah				

[4 markah]

10. Lengkapkan jadual mengenai penukaran nombor perenambelasan kepada nombor perduaan.

Buku
Teka
ms. 25

459B ₁₆	
C7BA ₁₆	
ABC23 ₁₆	
1565 ₁₆	

[4 markah]

BAHAGIAN C

1. (a) Mengapakah nombor perlapanan lebih sesuai digunakan berbanding nombor perduaan dalam bahasa mesin?

Buku
Teka
ms. 2

[1 markah]