

**BAHAGIAN B**

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

Buku  
Teika  
ms. 4

(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  
Teika  
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  
Teika  
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  
Teika  
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<sub>n</sub>
- 53<sub>n</sub>
- 55<sub>n</sub>
- 66<sub>n</sub>

[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.	<input type="text"/>
Pengguna menekan aksara pada papan kekunci.	<input type="text"/>
Isyarat elektronik dalam nombor perduaan dihantar ke storan ingatan.	<input type="text"/>
Kod ASCII bagi aksara dipaparkan pada skrin monitor.	<input type="text"/>

[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 peralapanan 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<sup>16</sup>
- (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 m. 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 m. 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 m. 25

$459B_{16}$	
$C7BA_{16}$	
$ABC23_{16}$	
$1565_{16}$	

[4 markah]

**BAHAGIAN C**

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

Buku Teka m. 2

---



---

[1 markah]