BUKAN UNTUK DIJUAL

LATIHAN INTENSIF

Soalan Objektif
Jawab semua soalan.

1 Antara berikut, yang manakah **tidak** benar?
Which of the following is **not** *true?*
A 2634_7 **C** 4301_5
B 7361_6 **D** 1032_4

2 Hitung beza antara 73_8 dan 45_8.
Calculate the difference between 73_8 *and* 45_8.
A 22_8 **C** 32_8
B 26_8 **D** 34_8

3 Antara pasangan berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama?
Which of the following pairs has the same value?
A $53_6 = 34_{10}$ **C** $31_4 = 23_{10}$
B $47_9 = 1021_3$ **D** $201_3 = 10011_2$

4 Rajah 1 menunjukkan empat kad nombor yang disusun dalam tertib menurun.
Diagram 1 shows four numbered cards arranged in descending order.

310_8	2310_4	x	10101100_2

Rajah 1 / *Diagram* 1

Antara berikut, yang manakah mewakili nilai x?
Which of the following represents the value of x?
A 252_8 **C** 2231_4
B 264_8 **D** 11001001_2

5 Ungkapkan $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ sebagai satu nombor dalam asas tujuh.
Express $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ *as a number in base seven.*
A 256641_7 **C** 256646_7
B 256642_7 **D** 256650_7

6 Seorang murid Sains Komputer sedang menyelamatkan data lama yang disimpan dalam kod asas 7. Salah satu nombor ialah 225_7. Dia perlu menukarkan nombor itu dalam asas 4 untuk digunakan dalam sistem baharu.
A Computer Science student is in the process of recovering old data stored in base 7 code. One of the numbers is 225_7. *He needs to convert this number into base 4 to be used in a new system.*
Apakah nombor tersebut dalam asas 4?
What is the number in base 4?
A 117_4 **C** 1311_4
B 1022_4 **D** 2201_4

7 Hitung 99 − 71. Nyatakan jawapan dalam asas 8.
Calculate 99 − 71. *Express the answer in base* 8.
A 28_8
B 34_8
C 143_8
D 107_8

8 Ungkapkan $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ sebagai satu nombor dalam asas dua.
Express $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ *as a number in base two.*
A 11001_2
B 11100_2
C 10110_2
D 10011_2

9 Ramli membeli sebotol minyak wangi dengan harga $RM356_8$ selepas potongan diskaun sebanyak 30%. Berapakah harga asal minyak wangi itu dalam asas lapan?
Ramli bought a bottle of perfume for $RM356_8$ *after a discount of* 30%. *What is the original price of the perfume in base eight?*
A $RM524_8$
B $RM340_8$
C $RM246_8$
D $RM238_8$

10 Diberi $1033_p = 263_7$. Tentukan nilai p.
Given that $1033_p = 263_7$. *Determine the value of p.*
A 7
B 6
C 5
D 4

11 Diberi $104200_7 = 104m102_5$, dengan keadaan m ialah nombor satu digit. Cari nilai m.
Given $104200_7 = 104m102_5$, *where m is a one-digit number. Find the value of m.*
A 1
B 2
C 3
D 4

12 Diberi $111000_2 - k_2 = 10011_2$, cari nilai k.
Given $111000_2 - k_2 = 10011_2$, *find the value of k.*
A 101100
B 110000
C 100101
D 100100

LIVEWORKSHEETS