

2.1.5 Penolakan Dua Nombor Perduaan



M.S. 28 – 30



SP2.1.5
TP3

Melakukan operasi tolak bagi dua nilai nombor perduaan.
Melakukan operasi tambah dan tolak bagi dua nilai nombor perduaan dan menunjukkan kaedah pengiraan.

- 1 Tolakkan nombor perduaan yang berikut. Semak jawapan anda dengan menukar nombor perduaan tersebut kepada nombor perpuluhan.

Contoh: $1011_2 - 101_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">2^4</td> <td style="padding: 5px;">2^3</td> <td style="padding: 5px;">2^2</td> <td style="padding: 5px;">2^1</td> <td style="padding: 5px;">2^0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">–</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> </table> Semak: $8 + 2 + 1 = 11$ $4 + 1 = 5$ $4 + 2 = 6$	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0		1	0	1	1	–		1	0	1			1	1	0	(a) $1100_2 - 010_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
2^4	2^3	2^2	2^1	2^0																	
	1	0	1	1																	
–		1	0	1																	
		1	1	0																	
(b) $1110_2 - 011_2 = \underline{\hspace{2cm}}$	(c) $101001_2 - 1111_2 = \underline{\hspace{2cm}}$																				

- 2 Selesaikan.

(a) $10110111_2 - 01101101_2 = \underline{\hspace{2cm}}$	(b) $11101010_2 - 106_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$
--	--