LEMBARAN KERJA PENGUKUHAN: ASAS SAINS KOMPUTER TINGKATAN 1

Subtopik 2.1.6: Operasi Tambah & Tolak Perduaan dalam Pengekodan ASCII

Nama: _____ Kelas: _____

BAHAGIAN A: Padankan operasi perduaan dengan hasil jawapan yang betul.

1. $1 + 0$	•	• 11_2 (catat 1, bawa 1)
2. $1 + 1$	•	• 1 (pinjam dari kiri)
3. $1 + 1 + 1$	•	• 1
4. $10_2 - 1$	•	• 10_2 (catat 0, bawa 1)

BAHAGIAN B: Lengkapkan pengiraan nombor perduaan 8-bit berikut.

1. 01000010 + 00000011 = [ ]
2. 00110110 + 00010101 = [ ]
3. 01010101 – 00000111 = [ ]
4. 01001000 – 00000101 = [ ]

BAHAGIAN C: Rujuk Jadual Kod ASCII (Buku Teks m/s 32–34). Selesaikan operasi dan taip SATU huruf besar untuk membentuk kata laluan rahsia.

1. 01000001 + 00000010 = 01000011 -> Huruf: [ ]
2. 01001100 – 00000011 = 01001001 -> Huruf: [ ]
3. 01001000 + 00000011 = 01001011 -> Huruf: [ ]
4. 01001010 – 00000011 = 01000111 -> Huruf: [ ]
5. 01010000 + 00000101 = 01010101 -> Huruf: [ ]

LIVEWORKSHEETS