

## แบบฝึกหัด: การแปลงเลขฐาน

### ส่วนที่ 1: การแปลงเลขฐานสิบเป็นฐานอื่น (จำนวน 20 ข้อ)

คำสั่ง: จงแปลงเลขฐานสิบต่อไปนี้เป็นเลขฐานที่กำหนด  
(ระบุคำตอบในรูปแบบฐาน เช่น ฐานสอง:  $1010_2$ )

1.  $4738 \rightarrow$  ฐานสอง
2.  $123.05 \rightarrow$  ฐานแปด
3.  $255.05 \rightarrow$  ฐานสิบหก
4.  $644.25 \rightarrow$  ฐานสอง
5.  $100.14 \rightarrow$  ฐานแปด
6.  $31.855 \rightarrow$  ฐานสิบหก
7.  $82.336 \rightarrow$  ฐานสอง
8.  $512.411 \rightarrow$  ฐานแปด
9.  $300.855 \rightarrow$  ฐานสิบหก
10.  $1636.44 \rightarrow$  ฐานสอง
11.  $4210.42 \rightarrow$  ฐานแปด
12.  $99.36 \rightarrow$  ฐานสิบหก
13.  $761.41 \rightarrow$  ฐานสอง
14.  $204.15 \rightarrow$  ฐานแปด
15.  $150.025 \rightarrow$  ฐานสิบหก
16.  $192.23 \rightarrow$  ฐานสอง
17.  $88.11 \rightarrow$  ฐานแปด
18.  $175.25 \rightarrow$  ฐานสิบหก
19.  $2001.22 \rightarrow$  ฐานสอง
20.  $258.336 \rightarrow$  ฐานแปด
21.  $745.69 \rightarrow$  ฐานสิบหก
22.  $7896.251 \rightarrow$  ฐานสอง
23.  $44758.366 \rightarrow$  ฐานแปด
24.  $1955.147 \rightarrow$  ฐานสอง

---

### ส่วนที่ 2: การแปลงเลขฐานต่างๆ เป็นฐานสิบ (จำนวน 20 ข้อ)

คำสั่ง: จงแปลงเลขฐานที่กำหนดให้เป็นเลขฐานสิบ

1.  $1101_2$
2.  $10110_2$
3.  $173_8$
4.  $7F_{16}$
5.  $10010_2$
6.  $241_8$
7.  $1A_{16}$

8.  $111111_2$
9.  $302_8$
10.  $B3_{16}$
11.  $101_2$
12.  $57_8$
13.  $C9_{16}$
14.  $100000_2$
15.  $116_8$
16.  $3E_{16}$
17.  $1110_2$
18.  $70_8$
19.  $9A_{16}$
20.  $1001_2$

---

### ส่วนที่ 3: ความสัมพันธ์ระหว่างฐานสอง ฐานแปด และฐานสิบหก (จำนวน 20 ข้อ)

คำสั่ง: จงแปลงเลขที่กำหนดในแต่ละฐานให้ครบทั้งสามฐาน (ฐานสอง ฐานแปด และฐานสิบหก)

ตัวอย่าง:

เลขฐานสอง:  $101011 \rightarrow$  ฐานแปด:  $53 \rightarrow$  ฐานสิบหก:  $2B$

1.  $1010_2$
  2.  $11001.110_2$
  3.  $77_8$
  4.  $3C_{16}$
  5.  $100111_2$
  6.  $112_8$
  7.  $7F_{16}$
  8.  $100100.11_2$
  9.  $24_8$
  10.  $1E_{16}$
  11.  $11011_2$
  12.  $56_8$
  13.  $A1_{16}$
  14.  $101110_2$
  15.  $35_8$
  16.  $D9_{16}$
  17.  $111000_2$
  18.  $71_8$
  19.  $2C_{16}$
  20.  $100101.001_2$
-