

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ระบบจำนวนหมายถึง
2. เลขฐาน 16 ประกอบไปด้วย
3. เลขฐานใดเหมาะกับการทำงานในระบบดิจิทัลและคอมพิวเตอร์
4. เลขฐานใดเป็นระบบตัวเลขที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
5. จงแปลงเศษส่วน $\frac{4}{33}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยม
6. 10^7 มีค่าเท่ากับเท่าไร

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำต่อไปนี้ (แปลงเลขฐาน)

1. $10101_{(2)}$ เป็นเลขฐาน 10
2. $3174_{(8)}$ เป็นเลขฐาน 10
3. $2AF3_{(2)}$ เป็นเลขฐาน 10
4. $49_{(10)}$ เป็นเลขฐาน 2
5. $24_{(2)}$ เป็นเลขฐาน 2

ตอนที่ 3 จงแสดงวิธีทำต่อไปนี้

1. $1101_{(2)} + 010101_{(2)}$
2. $1011011_{(2)} + 1011101_{(2)}$
3. $100001_{(2)} - 10001_{(2)}$
4. $100101_{(2)} \times 101_{(2)}$