

ตอนที่ 1 จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบ

1.1 $(11011100)_2 =$ _____

1.6 $(0070)_8 =$ _____

1.2 $(11110000)_2 =$ _____

1.7 $(102)_{16} =$ _____

1.3 $(111100)_2 =$ _____

1.8 $(F4)_{16} =$ _____

1.4 $(77)_8 =$ _____

1.9 $(1BC)_{16} =$ _____

1.5 $(111)_8 =$ _____

1.10 $(102)_3 =$ _____

2. จงแปลงเลขฐานสิบที่กำหนดให้เป็นเลขฐานสอง ฐานแปด และฐานสิบหก แล้วเติมคำตอบในตาราง

(สำหรับข้อนี้ข้ยกเว้นการใส่เลขฐาน คือ คำตอบไม่ต้องวงเล็บเลขฐาน ดังตัวอย่าง)

Decimal	Binary								Octal	Hexadecimal
Ex: 108		1	1	0	1	1	0	0	154	6C
2.1) 33										
2.2) 54										
2.3) 161										
2.4) 63										
2.5) 47										

1. $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \cos \theta$

2. $\cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$

3. $\tan(\alpha - \beta) = \frac{\tan \alpha - \tan \beta}{1 + \tan \alpha \cdot \tan \beta}$

4. $\sin \alpha + \sin \beta = 2 \sin \frac{\alpha + \beta}{2} \cdot \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$

5. $\tan \frac{\theta}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$

ชื่อ - สกุล _____ เลขที่ _____