

การบ้าน ครั้งที่ 5

วิชา 6502006 สัญญาณและระบบ (Signals and Systems)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อาจารย์ผู้สอน รศ.ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์

1) จงหาผลลัพธ์ที่ได้จากการทำคอนโวลูชันของ $y[n] = x[n] * h[n]$ เมื่อ

$$x[n] = u[n] \quad \text{และ} \quad h[n] = 3^n u[-n]$$

2) กำหนดให้ $y[n] = x[n] * h[n]$ จงแสดงว่า $x[n - n_1] * h[n - n_2] = y[n - n_1 - n_2]$