

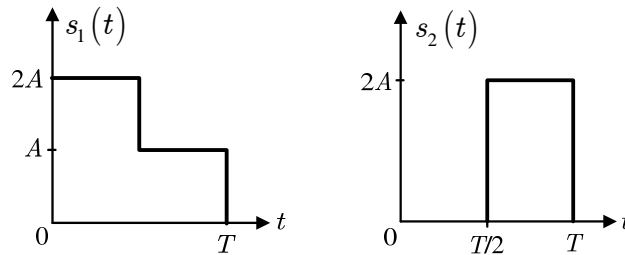
การบ้าน ครั้งที่ 5

วิชา 6553102 การสื่อสารดิจิทัล (Digital Communication)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อาจารย์ผู้สอน รศ.ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์

1. กำหนดให้สัญญาณ $s_1(t)$ และ $s_2(t)$ ตามรูปต่อไปนี้



- ก) ให้นำสัญญาณ $s_1(t)$ มาคำนวณฟังก์ชันฐานหลักตัวที่หนึ่ง $\phi_1(t)$ และนำสัญญาณ $s_2(t)$ มาคำนวณฟังก์ชันฐานหลักตัวที่สอง $\phi_2(t)$ พร้อมทั้งแสดงปริภูมิสัญญาณ
- ข) ให้นำสัญญาณ $s_2(t)$ มาคำนวณฟังก์ชันฐานหลักตัวที่หนึ่ง $\phi_1(t)$ และนำสัญญาณ $s_1(t)$ มาคำนวณฟังก์ชันฐานหลักตัวที่สอง $\phi_2(t)$ พร้อมทั้งแสดงปริภูมิสัญญาณ
- ค) อธิบายผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ ก) และ ข)