



แบบฝึกหัด 1.1

ความหมายของลำดับ

1. จงบอกความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้แทนพจน์ของลำดับที่กำหนดให้ต่อไปนี้
 - 1.1 a_1 เป็นสัญลักษณ์แทน
 - 1.2 a_5 เป็นสัญลักษณ์แทน
 - 1.3 a_7 เป็นสัญลักษณ์แทน
 - 1.4 a_{11} เป็นสัญลักษณ์แทน
 - 1.5 a_{25} เป็นสัญลักษณ์แทน

2. กำหนดลำดับ 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, 56, 67
จงเติมค่าที่เกี่ยวข้องกับลำดับดังกล่าวลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
 - 2.1 พจน์ที่ 3 ของลำดับเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์..... มีค่าเท่ากับ.....
 - 2.2 พจน์ที่ 7 ของลำดับเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์..... มีค่าเท่ากับ.....
 - 2.3 พจน์ที่ 10 ของลำดับเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์..... มีค่าเท่ากับ.....
 - 2.4 7 เป็นพจน์ที่.....ของลำดับ
 - 2.5 56 เป็นพจน์ที่.....ของลำดับ

3. กำหนดลำดับ 20, 16, 12, 8, 4, 0, -4, -8, -12, -16, -20, -24 จงหาค่าในแต่ละข้อต่อไปนี้

3.1 $a_1 + a_2 =$	3.2 $2a_3 =$
3.3 $a_5 - a_7 =$	3.4 $a_6 \times a_{10} =$
3.5 $a_1 \div a_7 =$	3.6 $3a_2 - 4a_{11} =$

4. จงพิจารณาว่าลำดับที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นลำดับจำกัดหรือลำดับอนันต์

4.1 2, 4, 6, 8, 10	<input type="radio"/> ลำดับจำกัด	<input type="radio"/> ลำดับอนันต์
4.2 1, 4, 7, 10, ..., 37	<input type="radio"/> ลำดับจำกัด	<input type="radio"/> ลำดับอนันต์
4.3 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...	<input type="radio"/> ลำดับจำกัด	<input type="radio"/> ลำดับอนันต์
4.4 100, 10, 1, 0.1, ..., 0.000001	<input type="radio"/> ลำดับจำกัด	<input type="radio"/> ลำดับอนันต์
4.5 1, 2, 4, 8, 16, ..., 2^{n-1} , ...	<input type="radio"/> ลำดับจำกัด	<input type="radio"/> ลำดับอนันต์

