

แบบฝึกทักษะที่ 1 ความหมายของลำดับและการหาลำดับ

ชื่อ ชั้น ม. เลขที่

คำชี้แจง จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและครบถ้วน

1. ให้นักเรียนหาพจน์ต่างๆของลำดับที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1.1) $-7, 9, -5, 7, -3, 5, -1, 3$

$a_1 = \dots a_3 = \dots a_6 = \dots$

1.2) $-14, 9, -5, 7, -3, 5, -1, 3$

$a_2 = \dots a_5 = \dots a_8 = \dots$

2. จงหาพจน์สองพจน์ถัดไปของลำดับอนันต์ที่กำหนดให้

2.1) $7, 9, 11, 13, \underline{15}, \underline{17}$

ความสัมพัทธ์คือ เพิ่มขึ้นทีละ 3

2.3) $1, 1, 2, 4, 7, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.3) $3, 9, 27, 81, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.3) $-1, -3, -6, -10, -15, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.2) $-2, -6, -10, -14, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.4) $10000, 2000, 400, 80, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.4) $13.6, 20.2, 25.7, 30.1, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

2.4) $11, 22, 66, 264, \dots, \dots$

ความสัมพัทธ์คือ

3. จงหาพจน์สัณฐานแรกของลำดับ พร้อมทั้งเขียนลำดับดังกล่าวแบบแจกพจน์

3.1) $a_n = 3n - 1$

วิธีทำ $a_1 = 3(\underline{1}) - 1 = \underline{3 - 1} = \underline{2}$

$a_2 = 3(\underline{2}) - 1 = \underline{6 - 1} = \underline{4}$

$a_3 = 3(\dots) - 1 = \dots = \dots$

$a_4 = 3(\dots) - 1 = \dots = \dots$

ดังนั้น สัณฐานแรกของลำดับ คือ,,

3.3) $a_n = (-2)^n + 3$

วิธีทำ $a_1 = (-2)^{\boxed{1}} + 3 = \underline{-2 + 3} = \underline{1}$

$a_2 = (-2)^{\boxed{2}} + 3 = \underline{4 + 3} = \underline{7}$

$a_3 = (-2)^{\boxed{}} + 3 = \dots = \dots$

$a_4 = (-2)^{\boxed{}} + 3 = \dots = \dots$

ดังนั้น สัณฐานแรกของลำดับ คือ,,

3.2) $a_n = 4(n + 2)$

วิธีทำ $a_1 = 4(\dots + 2) = \dots = \dots$

$a_2 = 4(\dots + 2) = \dots = \dots$

$a_3 = 4(\dots + 2) = \dots = \dots$

$a_4 = 4(\dots + 2) = \dots = \dots$

ดังนั้น สัณฐานแรกของลำดับ คือ,,

3.4) $a_n = 6 - 3n$

วิธีทำ $a_1 = 6 - 3(\dots) = \dots = \dots$

$a_2 = \dots = \dots = \dots$

$a_3 = \dots = \dots = \dots$

$a_4 = \dots = \dots = \dots$

ดังนั้น สัณฐานแรกของลำดับ คือ,,

รหัส

1