ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

Exercise 1.1A

1. ให้หา 5 พจน์แรกของลำดับที่มีพจน์ทั่วไปในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) $a_n = 2n^2 - 3n$

2) $a_n = 5(-1)^n + n$

3) $a_n = n(n + 1)^{n-1}$

4) $a_n = \frac{n}{3n + 5}$

LIVEWORKSHEETS

5) $a_n = \frac{\sqrt{5n + 5}}{4}$

2. ให้หา 5 พจน์แรกของลำดับ a_n ตามความสัมพันธ์เวียนเกิดในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) กำหนด $a_1 = 7$ และ $a_n = a_{n-1} + 4$ เมื่อ $n \geq 2$

2) กำหนด $a_1 = 4$ และ $a_n = a_{n-1} + 2^{n-1}$ เมื่อ $n \geq 2$

LIVEWORKSHEETS

3) กำหนด $a_1 = 1$ และ $a_n = 2^{2-a_{n-1}}$ เมื่อ $n \geq 2$

4) กำหนด $a_1 = 1$, $a_2 = 2$ และ $a_n = a_{n-1} + 2a_{n-2}$ เมื่อ $n \geq 3$

5) กำหนด $a_1 = 6$, $a_2 = 4$ และ $a_n = \frac{a_{n-2}}{n}$ เมื่อ $n \geq 3$

3. กำหนด $a_n = a_{n-1} + 4$ และ $b_n = 2n + 1$ เมื่อ $a_1 = 1$ และ $n = 2, 3, 4, \ldots$
ให้หาผลลัพธ์ของ $\frac{a_2 + a_5}{b_5} + b_2$

LIVEWORKSHEETS