

ชื่อ

ชั้น ม.5/

เลขที่

แบบทดสอบ เรื่อง ลำดับเลขคณิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1) จงหาพจน์ของลำดับเลขคณิตที่กำหนดในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.1) a_8 เมื่อกำหนดให้ $a_1 = -4$ และ $d = -5$

$$a_8 =$$

1.2) a_{15} เมื่อกำหนดให้ $a_1 = \frac{4}{3}$ และ $d = \frac{1}{3}$

$$a_{15} =$$

2) จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิตต่อไปนี้

2.1) $-2, 4, 10, \dots$

$$a_n =$$

2.2) $11, \frac{27}{2}, 16, \dots$

$$a_n =$$

2.3) $x, x+2, x+4, \dots$

$$a_n =$$

3) จงหาพจน์ที่ 100 ของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์ที่ 7 คือ 5 และพจน์ที่ 12 คือ 10

$$\text{จาก } a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$\text{จะได้ } a_7 =$$

$$a_{12} =$$

$$\text{จาก } a_7 \text{ และ } a_{12} \text{ จะได้ } d = \quad \text{และ } a_1 =$$

$$\text{ดังนั้น } a_{100} =$$

ดังนั้น พจน์ที่ 100 ของลำดับเลขคณิตนี้คือ

4) ถ้าสามพจน์แรกของลำดับเลขคณิตคือ 20,16,12 แล้ว -96 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับนี้

จะได้ $a_1 =$ และ $d =$

จากพจน์ที่ n ของลำดับเลขคณิต คือ $a_n = a_1 + (n-1)d$

จะได้

$n =$

ดังนั้น -96 เป็นพจน์ที่ ของลำดับนี้