

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

### แบบทดสอบท้ายบท เรื่องลำดับเรขาคณิต

1. พิจารณาลำดับต่อไปนี้ ว่าเป็นลำดับเรขาคณิตหรือไม่

- 2, 4, 8, 16, ...
- $x, x^2, x^3, x^4, \dots$
- 3, 6, 9, 12, ...
- $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$
- $\frac{1}{5}, 1, 5, 25, \dots$

2. จงหาอัตราส่วนร่วมของลำดับต่อไปนี้

- 3, 21, 147, ...  $r =$
- 320, 80, 20, ...  $r =$
- $x^3, x^5, x^7, \dots$   $r =$
- -2, 12, -72, ...  $r =$
- 4, 4, 4, 4, ....  $r =$

3. จงหาพจน์ทั่วไป

- 11, 22, 44, ...  $a_n =$
- 3, 9, 27, ...  $a_n =$

4. ของหาพจน์ที่ 11 ของลำดับที่มี  $a_1 = 5$  และ  $r = 2$

$$a_{11} =$$

5. จงหาพจน์ที่ 10 ของลำดับ 4, -8, 16, -32, ... ในรูปผลสำเร็จ (ไม่ติดเลขยกกำลัง)

$$a_{10} =$$

6. ลำดับ 3, 6, 12, ..., 1536 มีกี่พจน์

7. จงหาอัตราส่วนร่วมของลำดับที่มี  $a_2 = 324$  และ  $a_6 = 4$

$$r =$$