

ชื่อ-นามสกุล.....

ใบงาน

ชั้น ม.6/..... เลขที่

เรื่อง ทบทวนลำดับและอนุกรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำตัวเลือกไปตอบคำถามต่อไปนี้

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = \frac{a_1(1-r^n)}{1-r}$$

ลำดับจำกัด

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$

ผลต่างร่วม

$$S_n = \frac{n}{2} \{2a_1 + (n-1)d\}$$

ลำดับอนันต์

$$S_n = \frac{a_1 - a_n r}{1-r}$$

$$S_n = \frac{n}{2} \{a_1 + a_n\}$$

อัตราส่วนร่วม

ข้อที่ 1 ลำดับที่มีโดเมนเป็นเซต $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ เรียกว่า

ข้อที่ 2 ลำดับที่มีโดเมนเป็นเซตของจำนวนเต็มบวก เรียกว่า

ข้อที่ 3 ลำดับเลขคณิต มีค่าคงตัวที่เป็นผลต่าง (d) ที่เท่ากัน เรียกว่า

และ

สูตรการหาพจน์ทั่วไปของลำดับ คือ

ข้อที่ 4 ลำดับเรขาคณิต มีค่าคงตัวที่เป็นอัตราส่วน (r) ที่เท่ากัน เรียกว่า

และ

สูตรการหาพจน์ทั่วไปของลำดับ คือ

ข้อที่ 5 อนุกรมเลขคณิต สูตรการหาผลบวกของอนุกรม

กรณีที่1 เมื่อรู้พจน์แรกและผลต่างร่วม คือ

กรณีที่2 เมื่อรู้พจน์แรกและพจน์สุดท้าย คือ

ข้อที่ 6 อนุกรมเรขาคณิต สูตรการหาผลบวกของอนุกรม

กรณีที่1 เมื่อรู้พจน์แรกและอัตราส่วนร่วม คือ

กรณีที่2 เมื่อรู้พจน์แรกพจน์สุดท้ายและอัตราส่วนร่วม คือ