

ชื่อ - สกุล		ชั้นม.		เลขที่	
-------------	--	--------	--	--------	--

ให้นักเรียนนำคำตอบไปใส่ในช่องคำตอบให้ถูกต้อง

1. จงหาผลบวก 8 พจน์แรกของ $4 + 8 + 16 + 32 + \dots$ ตอบ

511.5

2. จงหาผลบวก 10 พจน์แรกของ $512 + 256 + 128 + \dots$ ตอบ

1,020

3. จงหาผลบวกของ $3 - 6 + 12 - 24 + \dots + 192$ ตอบ

512

4. ลำดับชุดหนึ่งมี $a_n = (-2)^n$ จงหาค่าของ S_9 ตอบ

8

5. ลำดับเรขาคณิตชุดหนึ่งมี $a_3 = 24$
และ $a_6 = -192$ จงหา S_5 ตอบ

1,023

6. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 5,832 ลิตร ถ้าใช้น้ำในถังทุกวัน
โดยในแต่ละวันใช้น้ำ $\frac{1}{3}$ ของปริมาณน้ำที่มีอยู่ในถัง ตอบ
เมื่อครบ 6 วัน จะมีน้ำเหลืออยู่ในถังกี่ลิตร

-342

7. จงหาว่า จะต้องบวกอนุกรม $1 - 2 + 4 - 8 + \dots$
ไปกี่พจน์จะได้ผลบวกเท่ากับ -85. ตอบ

129

8. ถ้าอนุกรมเรขาคณิตมี $a_1 = \frac{1}{2}$ และ $a_{10} = 256$
แล้ว ถ้าบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมนี้เท่ากับเท่าใด ตอบ

66