

	ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	รหัสวิชา	ค33201
	แบบฝึกหัด		เรื่อง	อนุกรมอนันต์ (เรขาคณิต)
	หน่วยการเรียนรู้ 1	ลำดับและอนุกรมอนันต์		
ชื่อ-นามสกุล			ชั้น	เลขที่

จงหาลำดับของผลบวกย่อยของอนุกรมต่อไปนี้ และหาผลบวกอนันต์ (ถ้ามี)
โดยนำคำตอบเติมให้ถูกต้อง

	แทนค่าในสูตร	ผลลัพธ์
1) $3 + 2 + \frac{4}{3} + \dots + 3\left(\frac{2}{3}\right)^{n-1} + \dots$		
2) $\frac{1}{2} + \frac{5}{2} + \frac{25}{2} + \dots + \frac{1}{2}(5)^{n-1} + \dots$		
3) $\frac{3}{4} + \frac{9}{16} + \frac{27}{64} + \dots + \left(\frac{3}{4}\right)^n + \dots$		
4) $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{8} + \dots + \frac{(-1)^{n-1}}{2^n} + \dots$		
5) $20 + 4 + \frac{4}{5} + \frac{4}{25} + \dots + 4(5^{2-n}) + \dots$		
6) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{2}{3}\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} + \dots$		

คำตอบต่อไปนี้เติมลงในช่องสีน้ำเงิน		คำตอบต่อไปนี้เติมลงในช่องสีเหลือง	
$\frac{20}{1 - \frac{1}{5}}$	$\frac{\frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{4}}$	$\frac{4}{3}$	9
ไม่มีผลบวกอนันต์	$\frac{3}{1 - \frac{2}{3}}$	ไม่มีผลบวกอนันต์	$\frac{1}{3}$
$\frac{\frac{2}{3}}{1 - \frac{1}{2}}$	$\frac{\frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$	3	25