

ลำดับและอนุกรม (ม.5)	ใบงานที่ 3.4 เรื่อง ลำดับเลขคณิต (2)	คะแนน
ก 1.2 ม.5/2 เข้าใจและนำความรู้เกี่ยวกับลำดับและอนุกรมไปใช้	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

ให้หาพจน์ที่ 9 ของลำดับเลขคณิตที่มี $a_4 = 3$ และ $a_{12} = -21$

แนวคิด จาก $a_4 = 3$
 จะได้ $a_1 + (\square - 1)d = 3$
 $a_1 + \square = 3$ ①

จาก $a_{12} = -21$
 จะได้ $a_1 + (\square - 1)d = -21$
 $a_1 + \square = -21$ ②

นำ ② - ① ; $\square = \square$
 $d = \square$

แทน d ใน ① ด้วย $\square$ จะได้ $a_1 = \square$
 และ $a_9 = a_1 + 8d = \square + 8(\square) = \square$
 ดังนั้น พจน์ที่ 9 ของลำดับเลขคณิตนี้ คือ $\square$

2.

ถ้า $2x + 1$, $21 - x$, $4x + 1$ เป็นพจน์สามพจน์ที่เรียงกันในลำดับเลขคณิต ให้หาค่า x

แนวคิด เนื่องจากลำดับเลขคณิตมีผลต่างร่วมคงตัว
 จะได้ $(21 - x) - (2x + 1) = (4x + 1) - (21 - x)$
 $\square - \square = \square - \square$
 $\square = \square$
 $x = \square$

ดังนั้น x มีค่าเท่ากับ $\square$