

แบบทดสอบกลางภาคเรียน
เรื่องลำดับและอนุกรมเลขคณิต

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดไม่เป็นลำดับเลขคณิต

ก. $-1, 0, 1, 5, 7, \dots$	ค. $a_n = \frac{n}{n+2}$
ข. $-3, -1, 1, 3, 5, \dots$	ง. $a_n = 4n - 2$
- พจน์ที่ 31 ของลำดับ $1, 4, 7, 10, 13, \dots$ ตรงกับข้อใด

ก. 75	ค. 88
ข. 87	ง. 91
- จงหาว่า 8 เป็นพจน์ที่ 11 ของลำดับในข้อใด

ก. $1, 1, 2, 3, 5, \dots$	ค. $-2, -1, 0, 1, 2, \dots$
ข. $1, 2, 4, 7, \dots$	ง. $22, 20, 18, 16, \dots$
- ลำดับ $a_n = 2n - 3$ เขียนในรูปแจกแจงพจน์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $1, 3, 6, 9, \dots$	ค. $-1, 1, 3, 5, \dots$
ข. $0, 3, 5, 7, \dots$	ง. $-5, -3, -1, 0, \dots$
- กำหนดลำดับ $a_n = (\sqrt{2})^n + 2$ แล้วค่าของ $(a_5 - a_3)^2 + a_4$ ตรงกับข้อใด

ก. 10	ค. 14
ข. 12	ง. 16
- ลำดับ $2, 6, 10, 14, \dots$ เขียนในรูปพจน์ทั่วไปได้ตรงกับข้อใด

ก. $a_n = 4n - 3$	ค. $a_n = 4n + 2$
ข. $a_n = 4n - 2$	ง. $a_n = 4n + 3$
- ข้อใดเป็นพจน์ทั่วไปของลำดับ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \dots$

ก. $a_n = \frac{2n-1}{n+2}$	ค. $a_n = \frac{2n-1}{2n+1}$
ข. $a_n = \frac{n}{n+2}$	ง. $a_n = \frac{n}{2n+1}$
- ผลบวกเจ็ดพจน์แรกของลำดับ $1, 5, 9, 13, \dots$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 89	ข. 90	ค. 91	ง. 92
-------	-------	-------	-------
- ผลบวก 200 พจน์แรกของลำดับ $a_n = 3n + 2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 60,200	ข. 60,700	ค. 60,920	ง. 60,922
-----------	-----------	-----------	-----------
- ผลบวกพจน์ที่ 10 ถึงพจน์ที่ 15 ของอนุกรม $2 + 5 + 8 + 11 + \dots$ ตรงกับข้อใด

ก. 190	ข. 219	ค. 266	ง. 316
--------	--------	--------	--------