ชื่อ.....

แบบทดสอบ
เรื่อง ลำดับและอนุกรม

▶ คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงหา 5 พจน์แรกของลำดับ เมื่อพจน์ที่ n ของลำดับ คือ $a_n = \frac{2n+1}{3}$

ตอบ ☐

ก. 1, 2, 3, 4, 5 ข. $1, \frac{5}{3}, \frac{7}{3}, \frac{9}{3}, \frac{11}{3}$

ค. 1, 5, 7, 9, 11 ง. 3, 5, 7, 9, 11

2. จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับ 3, 9, 27, 81, 243

ตอบ ☐

ก. $a_n = 3^n$ ข. $a_n = 2^n$

ค. $a_n = n^2$ ง. $a_n = n^3$

3. ให้ $3, \frac{7}{2}, 4, \frac{9}{2}, 5, \ldots$ เป็นลำดับเลขคณิต จงหาพจน์ที่ 20

ตอบ ☐

ก. 5 ข. 10

ค. 20 ง. $\frac{25}{2}$

4. ถ้าสามพจน์แรกของลำดับเลขคณิต คือ 17, 14, 11แล้ว -55 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับ

ตอบ ☐

ก. 23 ข. 24

ค. 25 ง. 26

LIVEWORKSHEETS

5. ก , ข และ ค มีอายุ 10, 18 และ 30 ปี ตามลำดับ อีกกี่ปี อายุของ ก , ข และ ค จะมีลักษณะเป็นลำดับเรขาคณิต

ตอบ

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

6. ลิมิตของลำดับ $a_n = \frac{1 + 3n^2}{n^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ตอบ

ก. 1 ข. 2

ค. 3 ง. 4

7. ลิมิตของลำดับ $a_n = \sqrt{\frac{4n - 1}{n + 1}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ตอบ

ก. 1 ข. 2

ค. 3 ง. หาค่าไม่ได้

8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1) $a_n = \frac{3n + 5}{n^2}$ เป็นลำดับลู่เข้า

2) $a_n = \frac{3n + 5}{6}$ เป็นลำดับลู่ออก

ตอบ

ก. ข้อ 1) และ 2) เป็นจริง

ข. ข้อ 1) เป็นจริงเท่านั้น

ค. ข้อ 2) เป็นจริงเท่านั้น

ง. ไม่มีข้อใดเป็นจริง

LIVEWORKSHEETS

9. ลิมิตของลำดับ $a_n = \frac{4 - 3n + n^2}{n^2 - 5n + 5}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ตอบ

ก. 0 ข. 1

ค. 2 ง. หาค่าไม่ได้

10. $\lim_{n\to\infty} \sqrt[5]{\frac{n^2 - 4n}{32n^2 - 3n}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ตอบ

ก. $\frac{1}{32}$ ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{1}{2}$ ง. 1

LIVEWORKSHEETS