



ข้อสอบแก้ท้ายบท เรื่อง ลิมิตของลำดับอนันต์

รวม questions: 60

เวลาแผนงาน: 1ชม. 13นาที

ชื่อผู้สอน: นางสาวรัตนภรณ์ ปั่นคำ

ชื่อ

ระดับ

วันที่

1.
$$a_n = \frac{1}{n^{12}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) ไม่มีค่า

c) ลู่เข้า

d) 0

2.
$$a_n = \frac{1}{n^{12}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) 0

b) ไม่มีค่า

c) ลู่ออก

d) ลู่เข้า

3.
$$a_n = n^{-2}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ไม่มีค่า

b) 0

c) ลู่ออก

d) ลู่เข้า

4.
$$a_n = \left(\frac{4}{7}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) ลู่ออก

c) 0

d) ไม่มีค่า

5.

$$a_n = 2.5^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) ไม่มีค่า

c) 0

d) ลู่ออก

6.

$$a_n = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) 0

b) ลู่เข้า

c) ลู่ออก

d) ไม่มีค่า

7.

$$a_n = n^6$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ไม่มีค่า

b) ลู่เข้า

c) ลู่ออก

d) 0

8.

$$a_n = \left(-\frac{4}{3}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) 0

c) ลู่เข้า

d) ไม่มีค่า

9.

$$a_n = \left(\frac{2}{3}\right)^{-n}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) ไม่มีค่า | b) 0 |
| c) ลู่ออก | d) ลู่เข้า |

10.

$$a_n = n^{-1.9}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) 0 | b) ลู่ออก |
| c) ไม่มีค่า | d) ลู่เข้า |

11.

$$a_n = \frac{1}{n^{-9}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่เข้า | b) ไม่มีค่า |
| c) 0 | d) ลู่ออก |

12.

$$a_n = \frac{1}{n^{-5}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) ไม่มีค่า |
| c) ลู่เข้า | d) 0 |

13.

$$a_n = n^{0.5}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) ไม่มีค่า | b) 0 |
| c) ลู่ออก | d) ลู่เข้า |

14.

$$a_n = \left(\frac{5}{3}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) ลู่ออก | b) 0 |
| c) ไม่มีค่า | d) ลู่เข้า |

15.

$$a_n = (0.6)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) ไม่มีค่า | b) 0 |
| c) ลู่ออก | d) ลู่เข้า |

16.

$$a_n = \frac{1}{n^4}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-----------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) ไม่มีค่า |
| c) 0 | d) ลู่เข้า |

17.

$$a_n = (\sqrt{5})^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) 0 | b) ลู่ออก |
| c) ลู่เข้า | d) ไม่มีค่า |

18.

$$a_n = \left(-\frac{1}{6}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) 0

c) ลู่ออก

d) ไม่มีค่า

19.

$$a_n = -n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) ลู่ออก

c) 0

d) ไม่มีค่า

20.

$$a_n = n^{\sqrt{2}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ไม่มีค่า

b) 0

c) ลู่ออก

d) ลู่เข้า

21.

$$a_n = \frac{1}{n^{0.8}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) ลู่เข้า

c) ไม่มีค่า

d) 0

22.

$$a_n = \frac{2}{n^{-4}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) ลู่เข้า

c) 0

d) ไม่มีค่า

23.

$$a_n = \left(-1\frac{2}{3}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ไม่มีค่า

b) ลู่เข้า

c) 0

d) ลู่ออก

24.

$$a_n = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^n$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) ไม่มีค่า

c) ลู่เข้า

d) 0

25.

$$a_n = n^{1.5}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) ลู่ออก

c) 0

d) ไม่มีค่า

26.

$$a_n = -3n^{-5}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

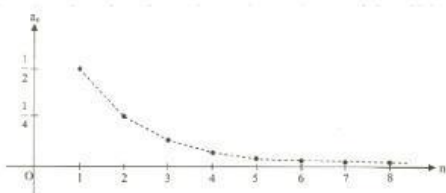
a) ลู่เข้า

b) ไม่มีค่า

c) ลู่ออก

d) 0

27.



กราฟลำดับนี้ลู่เข้าหรือลู่ออก

a) Convergent Sequence

b) Divergent Sequence

28. $a_n = \left(-\sqrt[3]{4}\right)^n$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) ไม่มีค่า |
| c) ลู่เข้า | d) 0 |

29. $a_n = \frac{3}{n^{0.1}}$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) 0 |
| c) ลู่เข้า | d) ไม่มีค่า |

30. $a_n = (-4)^n$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่เข้า | b) ลู่ออก |
| c) 0 | d) ไม่มีค่า |

31. $a_n = (-0.63)^n$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) ไม่มีค่า |
| c) ลู่เข้า | d) 0 |

32. $a_n = (2)^{-n}$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-----------|-------------|
| a) 0 | b) ลู่เข้า |
| c) ลู่ออก | d) ไม่มีค่า |

33.

$$a_n = \left(-\frac{7}{3}\right)^{-n}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|-----------|
| a) ลู่เข้า | b) ลู่ออก |
| c) ไม่มีค่า | d) 0 |

34.

$$a_n = \left(\frac{1}{20}\right)^{-n}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) 0 | b) ไม่มีค่า |
| c) ลู่เข้า | d) ลู่ออก |

35.

$$a_n = n^{20}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|------------|
| a) ไม่มีค่า | b) 0 |
| c) ลู่ออก | d) ลู่เข้า |

36.

$$a_n = n^{0.68}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|-----------|-------------|
| a) ลู่ออก | b) ไม่มีค่า |
| c) 0 | d) ลู่เข้า |

37.

$$a_n = n^{-13}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

- | | |
|------------|-------------|
| a) 0 | b) ลู่ออก |
| c) ลู่เข้า | d) ไม่มีค่า |

38.

$$a_n = n^{2/5}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่เข้า

b) 0

c) ไม่มีค่า

d) ลู่ออก

39.

$$a_n = \frac{5}{n^{-2.5}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) 0

b) ไม่มีค่า

c) ลู่ออก

d) ลู่เข้า

40.

$$a_n = -\frac{4}{n^{-5}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) 0

b) ไม่มีค่า

c) ลู่ออก

d) ลู่เข้า

41.

$$a_n = \frac{1}{n^{1000}}$$

ลำดับนี้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลำดับลู่ออก
และมีค่าของลิมิตเท่ากับเท่าไร

a) ลู่ออก

b) ลู่เข้า

c) 0

d) ไม่มีค่า

$$a_n = \left(-\frac{2}{9}\right)^{-n}$$

d) 0

กำหนดลำดับ $a_n = \frac{3^{2n+1}}{8^{n+2}}$ แล้ว $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ มีค่าตรงกับข้อใด

d) $\frac{9}{8}$

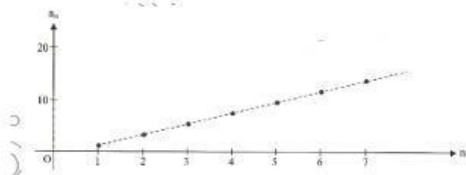
กำหนดลำดับ $a_n = \frac{n^2 + 5n}{n + 2} - \frac{n^2 - 3n}{n - 2}$ แล้ว $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ มีค่าตรงกับข้อใด

d) 0

b) **ស្តង់ដារ**

b) ลู่เข้า

47.

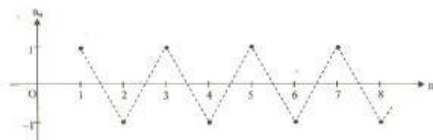


กราฟลำดับนี้ลู่ออกหรือลู่เข้า

a) Divergent Sequence

b) Convergent Sequence

48.

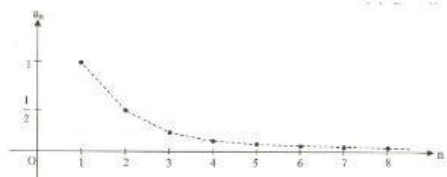


กราฟลำดับนี้ลู่ออกหรือลู่เข้า

a) ลู่เข้า

b) ลู่เข้า

49.

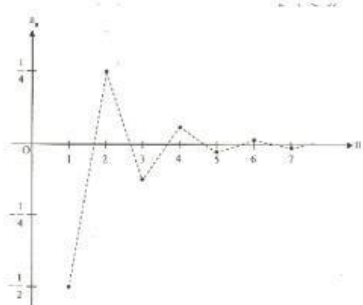


กราฟลำดับนี้มี Limit หรือไม่

a) มี

b) ไม่มี

50.

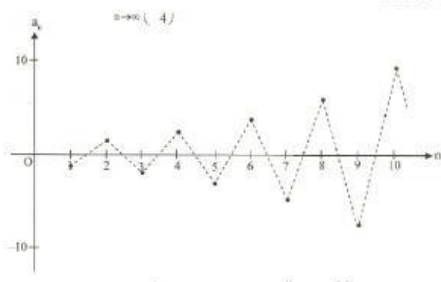


กราฟลำดับนี้มี Limit หรือไม่

a) ไม่มี

b) มี

51.

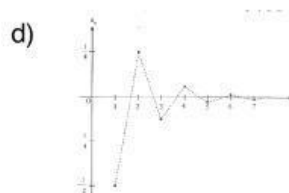
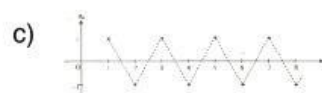
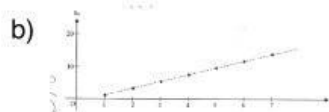
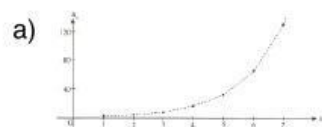


กราฟลำดับนี้มี Limit หรือไม่

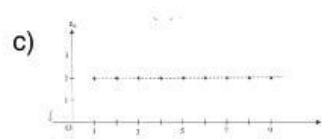
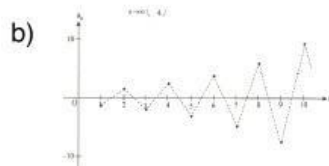
a) ไม่มี

b) มี

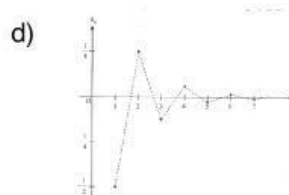
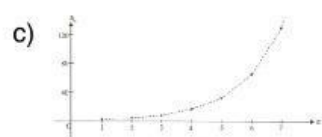
52. กราฟในข้อใดมี Limit



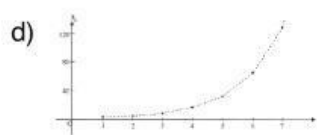
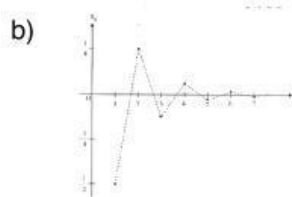
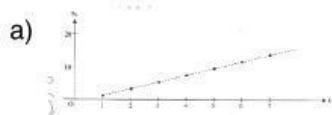
53. กราฟในข้อใดไม่มี Limit



54. กราฟในข้อใดมี Limit เท่ากับ 1



55. กราฟในข้อใดมี Limit เท่ากับ 2



56.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 3n^2}{n^2}$$

มีลิมิตเท่ากับเท่าใด

a) 4

b) 2

c) 3

d) 0

57.

$$a_n = \frac{4 - 3n + n^2}{2n^3 - 3n^2 + 5}$$

มีลิมิตเท่ากับเท่าใด

a) 1

b) 0

c) 2

d) -1

58.

$$a_n = \left(-\frac{5}{4}\right)^n$$

มีลิมิตเท่ากับเท่าใด

- a) -1
- b) 0
- c) 1
- d) หาค่าไม่ได้

59.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(5 + \frac{1}{x}\right)$$

- a) 1
- b) 5
- c) หาค่าไม่ได้
- d) 0

60.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 3^n}{5^n}$$

- a) 1
- b) หาค่าไม่ได้
- c) 0
- d) 2