



แบบฝึกทักษะ เรื่อง ลิมิตของลำดับอนันต์



ให้นักเรียนโยงเส้นเพื่อหาลำดับที่กำหนดให้เป็นลำดับลู่เข้าหรือลู่ออก ถ้าเป็นลำดับลู่เข้า ให้หาลิมิตนั้นด้วย

ลำดับ

คำตอบ

1. $a_n = 2n - 5$

1. ลู่ออก

2. $a_n = \frac{2n - 5}{n^2 + n - 9}$

2. ลู่เข้า 0

3. $a_n = \frac{50n^{100} + 4}{n^{10} + n^5 - 7}$

3. ลู่เข้า 1

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

4. ลู่เข้า -1

5. $a_n = \frac{2021n^{2021} - 2021}{2564n^{2564} + 2564n - 2564}$

5. ลู่เข้า 14

6. $a_n = \frac{\sqrt{16n^2 + 3}}{n^2 + n - 9}$

6. ลู่เข้า -33

7. $a_n = \frac{\sqrt[3]{27n^3 - 9}}{n - \sqrt{4n^2 + 1}}$

8. ลู่เข้า $\frac{3}{5}$

8. $a_n = \frac{2^{2n+1}}{3^n - 1}$

9. ลู่เข้า $\frac{9}{25}$

9. $a_n = -33$

10. ลู่เข้า 16

10. $a_n = \sqrt{\frac{9n^2 - 10}{25n^2 + 2n - 3}}$

11. ลู่เข้า 27

11. $a_n = \left(\frac{5}{6}\right)^n$

12. ลู่เข้า -3

12. $a_n = (-1)^{n+1}$

13. ลู่เข้า 3

13. $a_n = \frac{4n - 8}{5}$

14. ลู่เข้า $\frac{2}{3}$

14. $a_n = \frac{10}{3n^2 + 13}$

15. ลู่เข้า -27

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

16. ลู่เข้า $\frac{5}{6}$

17. ลู่เข้า $\frac{4}{5}$

18. ลู่เข้า -2

ชื่อ - สกุล.....ชั้น ม.6/.....เลขที่.....