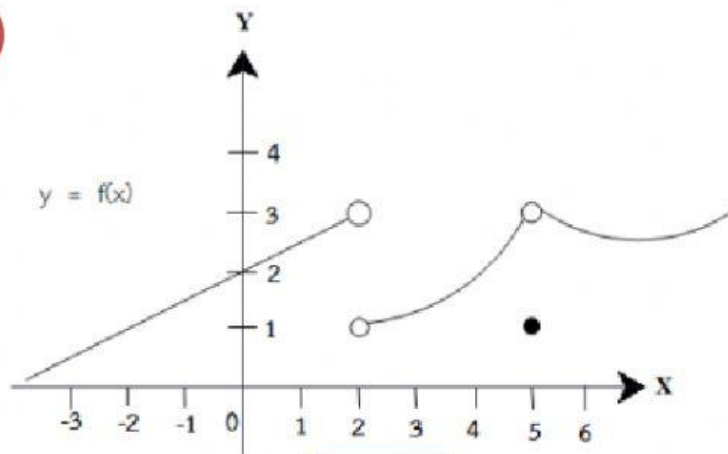


## แบบทดสอบ เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน

**คำชี้แจง** จงหาค่าของลิมิตจากกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้

1.



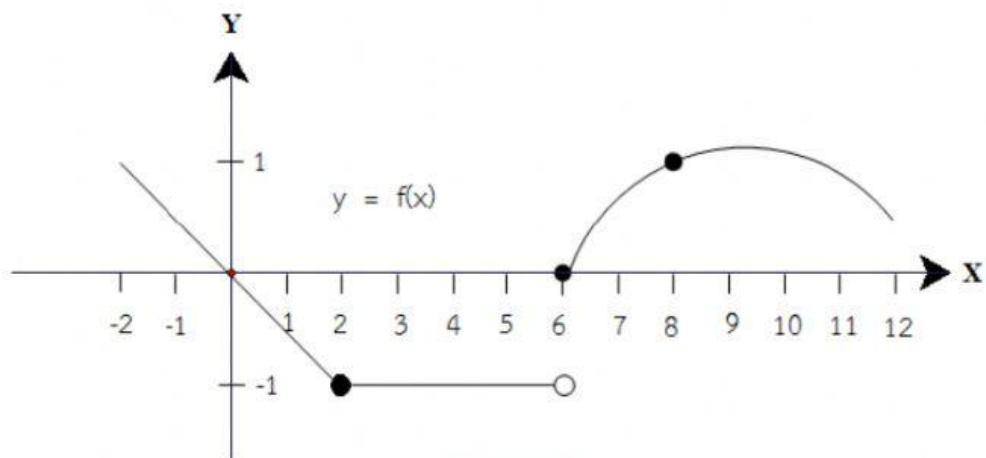
$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$  มีค่าเท่ากับ

$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$  มีค่าเท่ากับ

$\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$  มีค่าเท่ากับ

$f(5)$  มีค่าเท่ากับ

2.



$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) + \lim_{x \rightarrow 3} f(x) - f(8) =$

3.

$\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 0$  และ  $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 0$  และ  $f(3) = 3$  ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

ก.  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 3$

ข.  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = f(3)$

ค.  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$

ง.  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$  หาค่าไม่ได้

4.  $\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = 3$  และ  $\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = 5$  และ  $f(a) = 5$  ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง

ก.  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = 5$

ข.  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = 3$

ค.  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$

ง.  $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$  หาค่าไม่ได้

5.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - x - 2}{x^2 + 4x + 3}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 4

ข.  $\frac{1}{4}$

ค.  $-\frac{1}{4}$

ง. -4

6.  $\lim_{x \rightarrow 2} (x + 2)(x - 3)$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -2

ข. -3

ค. -4

ง. -5

7. ข้อใดคือคำตอบของ  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x - 3}{x^2 - 2x - 3}$

ก. 1

ข. 0

ค.  $\frac{1}{4}$

ง. ไม่มีค่า

8.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x^2 - 2x - 3}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก.  $\frac{11}{4}$

ข.  $\frac{15}{4}$

ค.  $\frac{21}{4}$

ง.  $\frac{27}{4}$

9.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{3x - 2}}{x^2 - 4}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก.  $\frac{1}{16}$

ข.  $\frac{1}{24}$

ค.  $\frac{1}{32}$

ง.  $\frac{1}{48}$

10.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x + 3} - 2}{x - 1}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก.  $\frac{1}{5}$

ข.  $\frac{1}{4}$

ค.  $\frac{1}{3}$

ง.  $\frac{1}{2}$

