

แบบฝึกหัด

ชื่อ: _____

วันที่: _____

เติมตารางต่อไปนี้พร้อมทั้งหาค่าของลิมิตซ้าย ลิมิตขวาและลิมิตของฟังก์ชัน

$$f(x) = 2x - 7 \text{ เมื่อ } x \rightarrow 3$$

x	2.90	2.95	2.995	2.9995
f(x)				

ลิมิตซ้ายคือ _____

$$f(x) = 2x - 7 \text{ เมื่อ } x \rightarrow 3^+$$

x	3.10	3.01	3.001	3.0001
f(x)				

ลิมิตขวาคือ _____

ลิมิตของฟังก์ชันคือ _____

$$f(x) = x^2 - x + 4 \text{ เมื่อ } x \rightarrow 1$$

x	0.90	0.95	0.995	0.9995
f(x)				

ลิมิตซ้ายคือ _____

$$f(x) = x^2 - x + 4 \text{ เมื่อ } x \rightarrow 1^+$$

x	1.10	1.01	1.001	1.0001
f(x)				

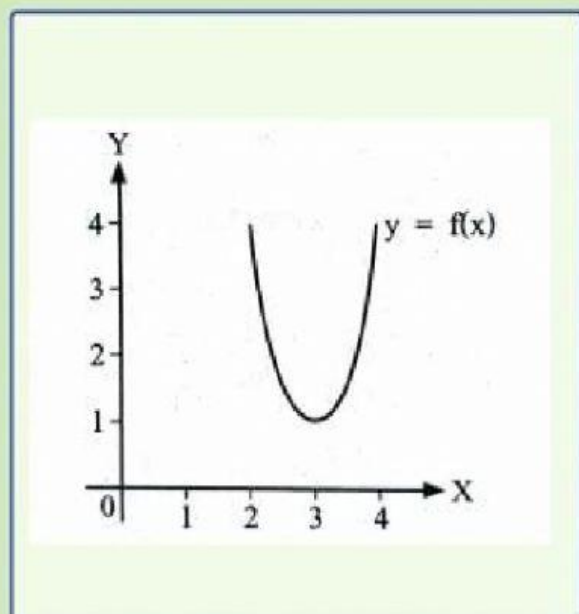
ลิมิตขวาคือ _____

ลิมิตของฟังก์ชันคือ _____

“ผมไม่ได้ล้มเหลว แต่ผมพบ 10,000 วิธีที่ ไม่ได้ผลต่างหาก”

โทมัส เอดิสัน

หาลิมิตจากกราฟของฟังก์ชัน

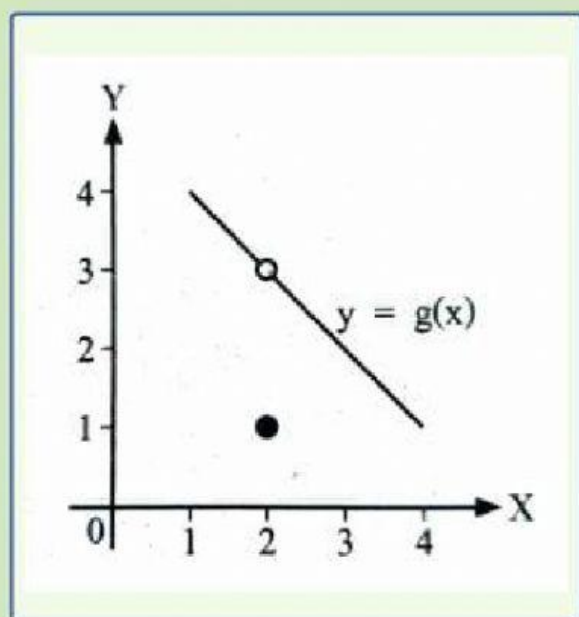


$$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) =$$

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

$$f(3) =$$

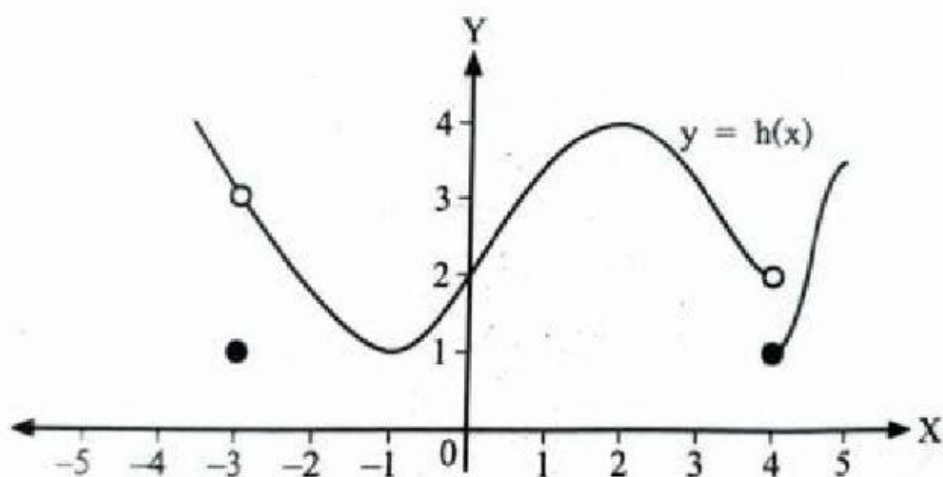


$$\lim_{x \rightarrow 2^-} g(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} g(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} g(x) =$$

$$g(2) =$$



$$\lim_{x \rightarrow 2^-} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 4^+} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -3^-} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -3^+} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 4^-} h(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -3} h(x) =$$

“หลายครั้งที่ผู้คนล้มเหลวเพราะไม่รู้ว่าพวกเขาใกล้แค่เพียง
ความสำเร็จแค่ไหนในขณะที่ยอมแพ้” **โทมัส เอ็ดดิสัน**