

แบบฝึกหัดที่ 5

ชื่อ-สกุล.....ห้อง.....เลขที่.....

1. กำหนดให้
$$F(x) = \begin{cases} x^2 - 4x + 6 & \text{เมื่อ } x \geq 2 \\ x - 1 & \text{เมื่อ } x < 2 \end{cases}$$

จงหาขีดต่อไปนี้ ถ้าขีดมีค่า

1. $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

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

5. $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) =$

3. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

2. กำหนดให้ $F(x) = \begin{cases} x & \text{เมื่อ } x < 0 \\ x^2 & \text{เมื่อ } 0 \leq x \leq 2 \\ 8 - x & \text{เมื่อ } x > 2 \end{cases}$

จงหาขีดต่อไปนี้ ถ้าขีดมีค่า

1. $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$

5. $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$

2. $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$

6. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

7. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

4. $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

8. $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$