ชื่อ_____ชั้น ม.6/___ เลขที่____

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

1. จงหาค่าของ

1) $\lim\limits_{x\to 5}(x^5)(x-2) =$

2) $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2-x-2}{x^2+4x+3} =$

3) $\lim\limits_{x\to 9}\dfrac{3-\sqrt{x}}{9-x} =$

4) $\lim\limits_{x\to 3}\dfrac{\sqrt{2x+3}-3}{x^2-3x} =$

2. กำหนดให้ $f(x) = \begin{cases} \dfrac{x^2-1}{x+1} & \text{เมื่อ } x < -1 \\ 2x & \text{เมื่อ } x \geq -1 \end{cases}$ จงหา

1) $f(-1) =$

2) $\lim\limits_{x\to -1^-} f(x) =$

3) $\lim\limits_{x\to -1^+} f(x) =$

4) $\lim\limits_{x\to -1} f(x) =$

5) $f(x)$ ที่ $x = -1$

3. กำหนดให้ $f(x) = \dfrac{x^2+x-6}{|x-2|}$ จงหา

1) $f(2) =$

2) $\lim\limits_{x\to 2^-} f(x) =$

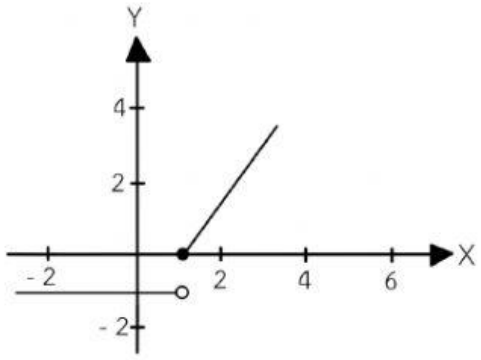
3) $\lim\limits_{x\to 2^+} f(x) =$

4) $\lim\limits_{x\to 2} f(x) =$

5) $f(x)$ ที่ $x = 2$

4. จากกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้ จงหา

1)



1.1) $f(1) =$

1.2) $\lim\limits_{x\to 1^-} f(x) =$

1.3) $\lim\limits_{x\to 1^+} f(x) =$

1.4) $\lim\limits_{x\to 1} f(x) =$

1.5) $f(x)$ ที่ $x = 1$

LIVEWORKSHEETS