ชื่อ ชั้น ม.6/ เลขที่

แบบฝึกหัด 2.1ข

1. จงหาลิมิตต่อไปนี้ ถ้าลิมิตมีค่า จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) $\lim_{x\to 0}(3x^2+7x-12)$ =

2) $\lim_{x\to 5} x^5(x-2)$ =

3) $\lim_{x\to 3}\frac{x+1}{2x-5}$ =

4) $\lim_{x\to 1}\frac{x+1}{x^2-x-2}$ =

5) $\lim_{x\to 1}\frac{1-\sqrt{x}}{1-x}$ =

6) $\lim_{x\to 1}\frac{2-\sqrt{x+3}}{x-1}$ =

2. จงหาลิมิตต่อไปนี้ ถ้าลิมิตมีค่า จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) $\lim_{x\to -4}|x+4|$

วิธีทำ เมื่อ x < -4 จะได้ $\lim_{x\to -4^-}|x+4|$ =

เมื่อ x > -4 จะได้ $\lim_{x\to -4^+}|x+4|$ =

จาก $\lim_{x\to -4^-}|x+4|$ $\lim_{x\to -4^+}|x+4|$

ดังนั้น $\lim_{x\to -4}|x+4|$ = Ans

2) $\lim_{x\to -4^-}\frac{|x+4|}{x+4}$

วิธีทำ เมื่อ x < -4 จะได้ $\lim_{x\to -4^-}\frac{|x+4|}{x+4}$ =

ดังนั้น $\lim_{x\to -4^-}\frac{|x+4|}{x+4}$ = Ans

LIVEWORKSHEETS

3) $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$

วิธีทำ เมื่อ x < $\frac{3}{2}$ จะได้ $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}^-} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$ =

เมื่อ x > $\frac{3}{2}$ จะได้ $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}^+} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$ =

จาก $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}^-} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$ $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}^+} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$

ดังนั้น $\lim\limits_{x\to\frac{3}{2}} \frac{2x^2-3x}{|2x-3|}$ = Ans

3. กำหนดให้

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{เมื่อ } x < 0 \\ x^2 & \text{เมื่อ } 0 \le x \le 2 \\ 8-x & \text{เมื่อ } x > 2 \end{cases}$$

จงหาลิมิตต่อไปนี้ ถ้าลิมิตมีค่า จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) $\lim\limits_{x\to 0^+} f(x)$ =

2) $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)$ =

3) $\lim\limits_{x\to 0} f(x)$ =

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

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

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

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

8) $\lim\limits_{x\to 6} f(x)$ =

LIVEWORKSHEETS