1. $\lim_{x\to -2}(3-x)^3$

$\lim_{x\to -2}(3+2)^3$

$= 5^3 = 125$

2. $\lim_{t\to 3}\sqrt{4t+13}$

$\lim_{t\to 3}\sqrt{12+13} = 5$

3. $\lim_{y\to 3} 2|1-y|$

$\lim_{y\to 3} 2|1-3|$

$= 2|-2| = 4$

4. $\lim_{t\to -4}\left(\frac{t+2}{t^2-t-6}\right)$

$\lim_{t\to -4}\left(\frac{-2}{16+4-6}\right)$

$= \frac{-2}{14} = -\frac{1}{7}$

5. $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{4-2x}-2}{4x}$

$$= \frac{\sqrt{4-2x}-2}{4x} \cdot \frac{\sqrt{4-2x}+2}{\sqrt{4-2x}+2}$$

$$= \frac{4-2x-4}{4x(\sqrt{4-2x}+2)}$$

$$= \frac{-1}{2(\sqrt{4-2x}+2)}$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{-1}{2\sqrt{4-2x}+2} = \frac{-1}{2(2+2)}$$

$$= \frac{-1}{8} \#$$