

أوجد كلاً من النهايات التالية :

$$1) \lim_{x \rightarrow 11} \frac{|x-5|-6}{x-11}$$

$$2) \lim_{x \rightarrow \frac{-1}{5}} \frac{|x|}{x}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow 5} \frac{|x-3|-2}{5-x}$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0} x|x|$$

$$5) \lim_{x \rightarrow 0} x[x]$$

$$6) \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{|x-2|}{[x-2]}$$

$$7) \lim_{x \rightarrow -2^-} ([x] + 3)$$

$$8) \lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{[x]}$$

$$9) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + |x| - 6}{2-x}$$

$$10) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{|x^2 - 2x + 1|}{x-1}$$

$$(11) \quad \lim_{x \rightarrow 0} (5 - x^2 \cos \frac{1}{x}) \quad \text{باستخدام نظرية الإحاطة أوجد :}$$