

مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

الصف الثاني عشر العلمي

ورقة عمل

(النهايات)

قسم الرياضيات

ALL الكل

أوجد كلاً من النهايات التالية :

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

$$2) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{6-2x}{x^2-2x-3}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(4-x)^2}{x+2}$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x-x^2}{x-2}$$

$$5) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2-16}{x-4}$$

$$6) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3+8}{x^2+x-2}$$

$$7) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{x+5} - \frac{1}{5}}{x}$$

$$8) \lim_{x \rightarrow 1^-} (x^3+1)^4$$

الأغلبية MOST

$$9) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{2x^2 + x - 3}$$

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

$$11) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt{x + 3} - 2}$$

$$12) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x + 1} - \sqrt{2}}{x - 1}$$

البعض SOME

$$13) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt{3x} - \sqrt{x + 2}}$$

$$14) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{\sqrt{x + 2} - \sqrt{2}}$$

مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

قسم الرياضيات

الصف الثاني عشر العلمي 2014/2015

برنامج رعاية الطلاب جميع المستويات