



مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

سؤال للتفكير على النهايات

أوجد النهاية التالية :-

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{(\sin(x - 2) + \cos(x - 2))^{[x]} - 1}{x^2 - 4} \quad (1)$$

(الجواب هو $\frac{1}{2}$)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{9e^{[x]} x \sin x}}{|x|}$$

(2)

(الجواب هو 3)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

(4) لتكن $f(x) = (1 - 3x)^{[x]}$ أوجد قيمة a (a تنتمي لمجموعة الأعداد الصحيحة)

بحيث $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ موجودة ثم أوجد هذه النهاية موضحاً خطوات الحل

(الجواب هو (النهاية = 1) , ($a = 0$))

مع أطيب التمنيات بالتوفيق