



مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

تدريب مستوى مرتفع على النهايات

أوجد النهايات التالية موضحاً خطوات الحل :—

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \left(\frac{(x-3)^2 - 1}{x^2 - 3x + 2} \right)^{[x]}$$

(الجواب : 4)

[illegible]

مع تحياتي أ. هلال حسين أحمد..... العين

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{(x+2)^3 + (x-2)^3}{|-3x^2| - 4[x]x} \right)^{[x]}$$

(الجواب : $\frac{1}{6}$)

مع تحياتي أ. هلال حسين أحمد العين

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \left(\frac{|x^3| + |-1|x^2 - [x]x - \frac{1}{2^{-3}}}{(|x + 1|)(x - |-2|)(x + [5])} \right)$$

(الجواب : $\frac{2}{3}$)

مع تحياتي أ. هلال حسين أحمد العين