

المستوى: الثانية ثانوي (آداب/لغات) 2ASL/2ASLLE

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

التمرين 1 :

f و g دالتان معرفتان على \mathbb{R} كمايلي : $f(x) = x^2 - x$; $g(x) = -2x + \frac{1}{2}$

1 - احسب النهايات التالية $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow -2} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0} g(x)$

2 - ليكن h عدد حقيقي

أ- احسب ما يلي : $f(-2)$ و $f(1)$ و $f(h-2)$ و $f(h-1)$
 $g(-2)$ و $g(1)$ و $g(h-2)$ و $g(h-1)$

ب- احسب العدد المشتق لكل من الدالتين f و g عند 1 و -2

ج- عين معادلة المماس لمنحني الدالة f عند 1 ثم معادلة المماس لمنحني الدالة f عند (-2) .

د- احسب الدالة المشتقة لكل من الدالتين f و g

بالتوفيق