سلسلة تمارين 04

المستوى: 3 ريا **السنة الدراسية :2020/2021**

التمرين الأول:

أحسب النهايات التالية:

$\frac{e^x-x}{x^2}$, $\frac{lnx-2x}{4x^2}$

3) $\frac{ln(x^2+x)}{x}$, $\frac{ln(x+1)}{x}$

5) $\frac{e^x}{(lnx)^3}$, 6) $\frac{e^x}{lnx}$

7) $\frac{x^n}{lnx}$, $\frac{e^x}{3x^2+2}$

$\frac{ln(1-x)}{e^{-2x}}$, $\frac{eln(x)}{x^2+x}$

$x + 1 + e^{2x} - e^x)$,

التمرين الثاني

أحسب النهايات التالية:

$(x^2 + x - lnx)$, $x^3)$

$x^3 - lnx)$,

$\sqrt{x}\, e^{-2x}$,

$\left(2x^2 - 1\right)e^{3x-1}$,

$xln(x^2 - x)$,

$-x - 4ln(x + 1)^2$, $-e^{2x}$

التمرين الثالث:

أحسب النهايات التالية باستعمال تبديل المتغير

$\frac{e^{x^2+x}}{x^2}$, $\frac{e^{3x+1}}{x}$