

نعتبر المعادلة التفاضلية :  $(E) : 4y'' + 4y' + y = e^{-x}$

1- لتكن  $g$  الدالة العددية المعرفة على  $\mathbb{R}$  بمايلي :  $g(x) = e^{-x}$

تحقق من أن الدالة  $g$  حل للمعادلة (E). (1ن)

2- استنتج حلول المعادلة التفاضلية (E). (2ن)

Achamel