

نعتبر المعادلة التفاضلية التالية :  $y'' - 4y' + 3y = 9x^2 - 24x$  (E)

1- لتكن الدالة الحدودية  $g$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  بمايلي :

$g(x) = ax^2 + bx + c$ ، حيث  $a$  و  $b$  و  $c$  أعداد حقيقية.

حدد الأعداد  $a$  و  $b$  و  $c$  لكي تكون الدالة  $g$  حلا للمعادلة (E)  $(1, 5)$  ن

2- حدد الحل العام للمعادلة التفاضلية التالية  $y'' - 4y' + 3y = 0$  (E')

(1 ن)

3- استنتج حلول المعادلة التفاضلية (E)  $(0, 5)$  ن