

نعتبر المعادلة التفاضلية : $y'' - y = 1 - x - x^2$ (E)

1- أوجد الاعداد الحقيقية a و b و c لكي تكون الدالة العددية

f_0 للمتغير الحقيقي x المعرفة بـ : $f_0(x) = ax^2 + bx + c$ ، حلا

للمعادلة (E) .

2- حل المعادلة التفاضلية : $y'' - y = 0$ ، ثم استنتج حلول

المعادلة (E) علما أن الدالة g تكون حلا للمعادلة (E) إذا وفقط

إذا كانت الدالة $g - f_0$ حلا للمعادلة $y'' - y = 0$.

Achamel