

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

(1) أوجد الأعداد 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 دالة g تكون حلا للمعادلة (E) إذا وفقط إذا كانت الدالة

$(g - f_0)$ حلا للمعادلة $y'' - y = 0$.

Achamel