

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

(1) حل المعادلة التفاضلية $y'' - 2y' + y = 0$

(2) حدد دالة حدودية من الدرجة الثانية u تكون حلا للمعادلة التفاضلية (E) .

(3) أ - بين أن :

$(f - u)$ حل للمعادلة التفاضلية (1) $\Leftrightarrow$ حل للمعادلة التفاضلية (E)

ب - حل المعادلة التفاضلية (E) .

إعداد الأستاذ : عبد اللطيف شهبوني