

نعتبر المعادلة التفاضلية : $(E) : 2y'' - y' - y = 4e^{2x}$

(1) بين أن الدالة φ المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $\varphi(x) = \frac{4}{5}e^{2x}$ حل خاص للمعادلة (E).

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

(3) أ - بين أن $(f - \varphi)$ حل للمعادلة (1) $\Leftrightarrow f$ حل المعادلة التفاضلية (E).

ب - حل المعادلة التفاضلية (E).

إعداد الأستاذ : عبد اللطيف شهبوني