

نعتبر المعادلة التفاضلية : $(E) : y'' - y' - 2y = -10 \cos x$

-1 حل المعادلة : $y'' - y' - 2y = 0$ (ن1)

-2 لتكن g الدالة العددية لمتغير حقيقي حيث : $g(x) = 3 \cos x + \sin x$

بين أن الدالة g حل للمعادلة (E) ثم استنتج حلول المعادلة (E). (ن2)

Achamel