

1- تحديد حدودية من الدرجة الثانية تكون حلا للمعادلة (E)

$$g(x) = ax^2 + bx + c \quad \text{ضع}$$

واتبع نفس الطريقة التي سلكتها في الجواب على السؤال 1- من

التمرين السابق وستجد أن :

$$c = -4 \quad \text{و} \quad b = -3 \quad \text{و} \quad a = 1$$

$$g(x) = x^2 - 3x - 4 \quad \text{إذن}$$

2- حل المعادلة التفاضلية (E)

حلول المعادلة التفاضلية (E) هي الدوال :

$$x \mapsto ae^x + be^{2x} + x^2 - 3x - 4$$

حيث $(a,b) \in \mathbb{R}^2$.

Achamel