

Subject _____

موضوع الدرس

Date: / /

الموافق

/ /

التاريخ

ex

$$\textcircled{1} \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial z}{\partial y} + \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = 1$$

- Dep (z), ind (x, y)

- order (2), degree (1)

- غير متجانسة لأن حد ثابتة
الرتبة

- معادلة خطية

$$\textcircled{2} \frac{\partial^3 w}{\partial x^3} + \left(\frac{\partial^2 w}{\partial y^2} \right)^3 = 0$$

Dep (w), ind (x, y)

- order (3)

- degree (1)

- non homo. ليست متجانسة

- non Linear

Subject _____

موضوع الدرس

Date: / /

الموافق

/ / التاريخ

واجبات عن الرتبة والدرجة والخطية والمطابقة

$$\textcircled{1} z_{xx} + z_{yy} = 1 \Rightarrow \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 1$$

$$\textcircled{2} \frac{\partial^3 z}{\partial x^3} + \left(\frac{\partial^2 z}{\partial y} \right)^3 + \left(\frac{\partial z}{\partial t} \right)^2 = \sin(x)$$

$$\textcircled{3} \frac{\partial^3 w}{\partial x^3} x + \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} = x \cdot w$$

$$\textcircled{4} \sqrt{\frac{\partial z}{\partial y} + 1} = \frac{\partial^3 z}{\partial x^3}$$