

اجابات الامتحان (1)

قسمت کثرت لعدد

$$\begin{array}{r} 2x \\ x^2+1 \overline{) 2x^3-4x+2} \\ \underline{2x^3+2x} \\ -6x+2 \end{array}$$

(1)

[a] $2x$ الباقي

$$\begin{array}{r} -x^3+2x^2-x+3 \\ x+2 \overline{) -x^4+3x^2+x-2} \\ \underline{-x^4+2x^3} \\ 2x^3+3x^2+x-2 \\ \underline{2x^3+4x^2} \\ -x^2+x-2 \\ \underline{-x^2+2x} \\ 3x-2 \end{array}$$

(2)

[b] الباقي -8

(3) درجة الباقي = درجة المقسم - درجة المقسم عليه = 0

$$\begin{array}{r} x^2+4 \\ x^2-4 \overline{) x^4-16} \\ \underline{x^4+4x^2} \\ 4x^2-16 \\ \underline{4x^2+16} \\ 0 \end{array}$$

(4)

[a] x^2+4 الباقي