الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 3-1 (عموميات حول الدوال العددية – التمارين)

الأستاذ: شدادي هيثم

الفهرس

V- التمارين

5-1/ تمرين 1

5-2/ تمرين 2

5-3/ تمرين 3

5-4/ تمرين 4

V- التمارين

5-1/ تمرين 1

حدد مجموعة تعريف الدالة f في الحالات التالية :

$$1)\ f(x)= 3x^2 - x + 1$$
$$2)\ f(x)= \frac{x^3}{2x-4}$$
$$3)\ f(x)= \sqrt{2x-4}$$

5-2/ تمري 2

أدرس زوجية الدالة f في الحالات التالية :

$$1)\ f(x)= 3x^2$$
$$2)\ f(x)= \frac{4}{x}$$

5-3/ تمرين 3

نعتبر الدالة g المعرفة كالتالي : $g(x)= \frac{1}{x^2+1}$

1- حدد D_g حيز تعريف الدالة g

2- بين أن $\forall x \in \mathbb{R}\ ;\ g(x) \leq 1$

3- بين أن $\forall x \in \mathbb{R}\ ;\ g(x) \geq 0$

4- ماذا تستنتج ؟

4-5/ تمرين 4

نعتبر الدالة h المعرفة كالتالي : $h(x) = x^2 - 2x + 5$

1- بين أن الدالة h مصغورة بالعدد 4