الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

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

الأستاذ: شدادي هيثم

الفهرس

V- التمارين
1-5/ تمرين 1
2-5/ تمرين 2
3-5/ تمرين 3
4-5/ تمرين 4

V- التمارين

1-5/ 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) $f(x)= \sqrt{2x - 4}$

2-5/ تمري 2

أدرس زوجية الدالة f في الحالات التالية :

1) $f(x)= 3x^2$

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

3-5/ 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 $\forall x \in R \; ; \; g(x) \leq 1$

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

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