



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

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

الأستاذ: شداي 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 / تمرين 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  $\forall x \in \mathbb{R} ; g(x) \leq 1$

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  $h$  مصغرة بالعدد 4