



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

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

الأستاذ: شداوي 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