**امثلة وتمارين**

**Ex: Show that which one of the Following Function is Increasing or Decreasing.**

**\* إذا كان السؤال يخص التزايد والتناقص للدالة فيكون الحل بفرض قيم للــ *x*1  والــ *x*2 بشرط أن تكون *x*1 ­ < *x*2**

1. **f(*x*) =**

**Let: *x*1 = 3 , *x*4 = 4**

**f(*x*1) = = =**

**f(*x*2) = = =**

**3 < 4**

**f(3) = > f(4) =**

**decreasing**

1. **f(*x*) =**

**Let: *x*1 = 3 , *x*2­ ­ = 5**

**f(*x*) =**

**f(*x*1) =**

**=**

**= = 1.9**

**f(*x*2) =**

**=**

**= = 2.22**

**3 < 5**

**f(3) = 1.9 < f(5) = 2.22**

**Increasing**

**H.w: Show that which one of the Following Function is Even or Odd or not:**