**السلسلة رقم 7 : الإشتقاقية (1)**

**المستوى : الثانية ثانوي**

**التمرين 1:**

أدرس قابلية اشتقاق الدالة في في الحالات التالية:

1/

2/

3/

**التمرين 2:**

ليكن ( المنحني الممثل للدالة من م م حدد معادلة المماس في في الحالات التالية :

1/

2/

3/

**التمرين 3:**

أدرس تغيرات الدوال التالية :

1/

2/

3/

4/

5/

**التمرين 4:**

نعتبر الدالة المعرفة بـ :

1/ بين أن منحني الدالة يقبل مماسين موازيين للمستقيم ذو المعادلة .

2/ أكتب معادلتي هذين المماسين.

**التمرين 5 :**

نعتبر الدالة العددية المعرفة بما يلي :

1/ حدد D مجموعة تعريف الدالة .

2/ أحسب قيمتي العددين و بحيث:

3/ استنتج أن

ثم أعط جدول تغيرات .

**التمرين 6:**

لتكن الدالة العددية المعرفة على بـ :

بين من أجل من أن :

**التمرين 7:**

نعتبر الدالة العددية المعرفة بما يلي :

1/ حدد مجموعة تعريف الدالة

2/ أحسب

3/ حل في D المعادلة :

4/ بين أن تقبل قيمة حدية صغرى هي

**التمرين 8 :**

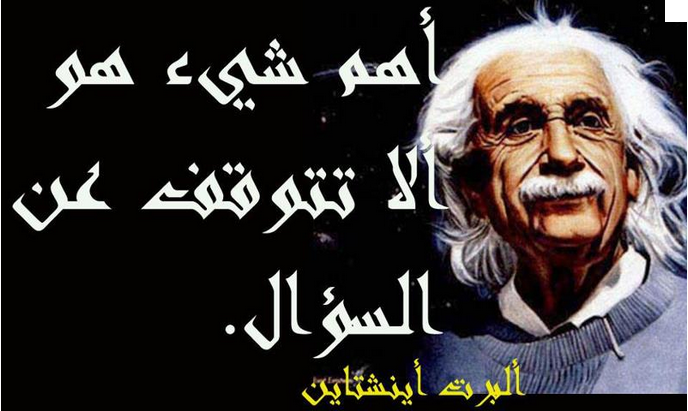
لتكن الدالة العددية المعرفة بـ:

1/ حدد مجوعة تعريف الدالة .

2/ أ- أحسب العددين بحيث لكل من

ب/ بين أن :

3/ بين أن متزايدة على .



**الأستاذ : بــــــــــــــراح عبد الرشيــــــــد**