

## الفرض المعروف الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول : ( 14 نقطة )

نعتبر الدالة  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  بـ :  $f(x) = -x^2 + 2x$

1. أحسب  $f(1)$  .
2. عيه سوابق العدد 0 .
3. بيه أنه مه أجل كل عدد حقيقي  $x$  يكون  $f(x) = -(x-1)^2 + 1$  .
4. أدسه إتجاه تغير الدالة  $f$  على المجال  $]-\infty, 1]$  ، ثم على المجال  $[1, +\infty[$  .
5. شكك جدول تغيرات  $f$  .
6. إستنتج القيمة الحدية للدالة  $f$  و قيمة  $x$  التي تبلغها عندها ثم برر النتيجة .

## التمرين الثاني : ( 06 نقط )

تمرين رقم 40 الصفحة 275

إنتهى