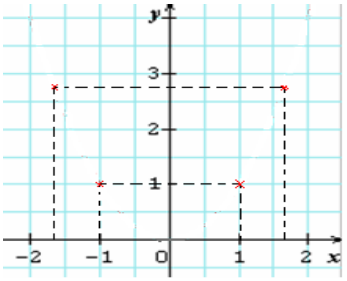
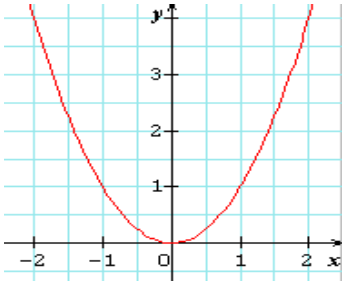
مذكرة تقنية رقم:33

التاريخ:	المحور: الدوال المرجعية	المدة: ساعة
القسم: 1 ع ت	الموضوع: الدالة مربع	الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : تحديد اتجاه التغير و التمثيل البياني للدالة : $x \mapsto x^2$

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
العبارة الجبرية للدالة مربع	**نشاط01:** (نشاط رقم 01 ص 84). **1 . تعريف:** الدالة مربع هي الدالة التي ترفق بكل عدد حقيقي x مربعه x^2 . **ترميز:** إذا رمزنا للدالة مربع بالرمز f ، نكتب $f(x)=x^2$ **أو** $x \xrightarrow{f} x^2$ **أمثلة:** 4 و(-4) لهما نفس الصّورة بالدّالة مربع: $4^2=(-4)^2=16$ **2 .اتجاه التغير:** **نشاط02:** أدرس اتجاه تغير الدالة مربع على . **مبرهنة 1:** الدالة مربع متزايدة تماما على $[0;+\infty[$ ، ومتناقصة تماما على $]-\infty;0]$. x: $-\infty$; 0 ; $+\infty$ x^2: ↘ 0 ↗ **3 . التمثيل البياني:** -عندما نمثّل في معلم $(O\ ;I\ ,J)$ النّقط ذات الإحداثيات $(x\ ;x^2)$ نحصل على المنحنى الممثل للدّالة "مربّع".   - التمثيل البياني للدالة مربع هو قطع مكافئ معادلته $y=x^2$ ذروته O مبدأ المعلم . **4 . خاصية:** من أجل كلّ عدد حقيقي x، لدينا $(-x)$ عدد حقيقي و $(-x)^2=x^2$ أي $f(-x)=f(x)$ نستنتج أنّ الدّالة مربّع زوجية. **ملاحظة:** في معلم متعامد يكون بيان الدّالة مربّع متناظرا بالنّسبة إلى محور التّراتيب.	10د 05د 05د 15د 05د 10د 10د	
الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي / المسطرة		
المراجع	الكتاب المدرسي		