الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض — **ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

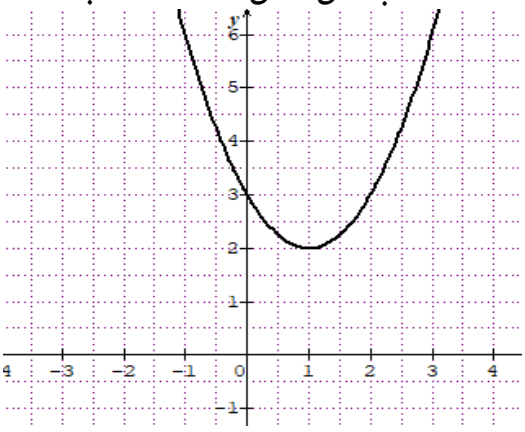
المستـــــــــــوى: 2.أفل — **التـــــــاريخ: 2023/05/02**

فرض الفصل الثالث مادة الرياضيات

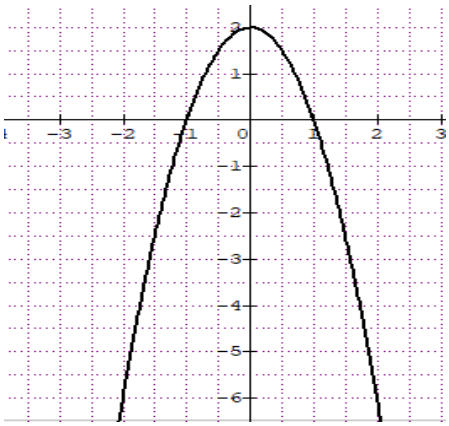
التمرين الأول:

f وg دالتان معرفتان على $\mathbb{R}$ بالعبارتين: $f(x)=x^2-2x+3$ ، $g(x)=-2x^2+2$ وليكن (C_1) و (C_2) تمثيلاهما البيانيان في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.(أنظر الشكل 01)

1. أنسب لكل شكل دالته المناسبة.



(C_1)



(C_2)

2. بقراءة بيانية:
   - أ- حل المعادلتين: $f(x)=0$ ، $g(x)=0$.
   - ب- حل المتراجحتين: $f(x)\le 0$ ، $g(x)\ge 0$
   - ت- عين (0) f و(0) g.
3. باستعمال عبارة الدالتين تحقق من الأسئلة السابقة حسابيا
4. انطلاقا من الشكلين السابقين املأ الجدول التالي:

	إشارة a	إشارة Δ	عدد الجذور	القيمة الحدية تساوي...
التمثيل (C_1)				
التمثيل (C_2)				

التمرين الثاني:

(u_n) متتالية معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ: $u_n=3n-4$

1) احسب: u_0 ، u_1 ، u_8 ، u_{16}

2) اثبت ان (u_n) متتالية حسابية يطلب تعيين اساسها.

3) استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n)

4) هل العدد 596 حد من حدود المتتالية (u_n)، عين رتبته.

5) احسب المجموع : $S=u_0+u_1+\ldots+u_n$

مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق