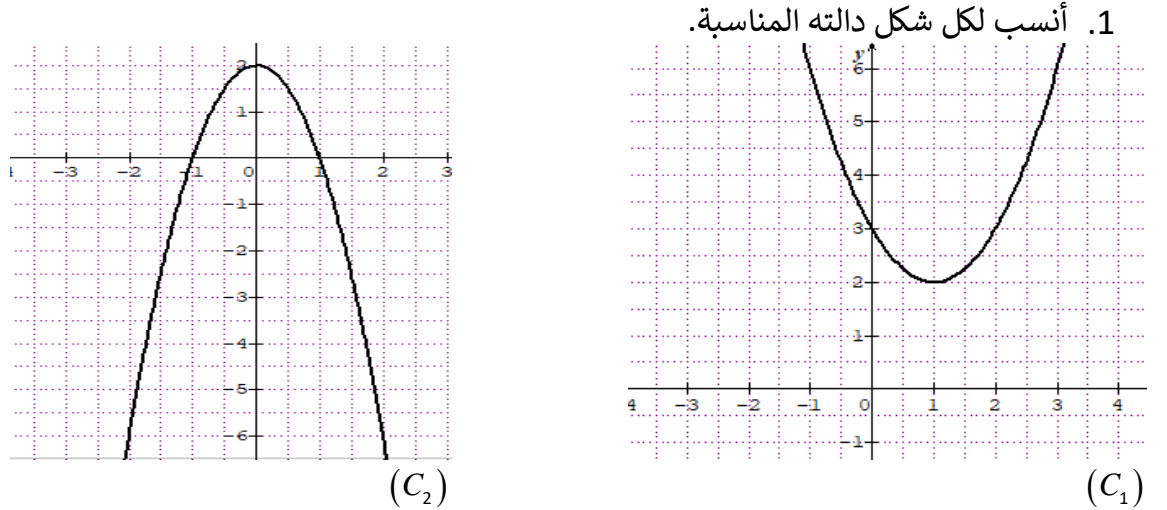


فرض الفصل الثالث مادة الرياضيات

التمرين الأول:

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



2. بقراءة بيانية:

أ- حل المعادلتين: $f(x) = 0$ ، $g(x) = 0$.

ب- حل المتراجحتين: $f(x) \leq 0$ ، $g(x) \geq 0$.

ت- عين $f(0)$ و $g(0)$.

3. باستعمال عبارة الدالتين تحقق من الأسئلة السابقة حسابيا

4. انطلاقا من الشكلين السابقين املاؤ 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: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$