najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
المستوى: الثانية اداب وفلسفة
التاريخ :2023/05/23

مديرية التربية لـــــولاية البيض
ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
المـــــــــدة : 2 ســـــــا

الاختبار الثالث في مادة الرياضيـــات

التمرين الأول:(05ن)

أجب بصح او خطأ مع التبرير:

1. حلول المعادلة $3x^2-x+1=0$ في $\mathbb{R}$ هي: $S=\{1;-2\}$
2. حلول المتراجحة $x^2+1\leq 0$ هي: $S=\emptyset$.
3. مميز المعادلة $x^2+5x=-4$ هو: $\Delta=41$
4. التمثيل البياني للدالة f المعرفة $\mathbb{R}$ بالعبارة: $f(x)=x^2+2x$ يشمل المبدأ.
5. القطع المكافئ الدي معادلته: $y=4x^2+7x+4$ يقطع محور الفواصل في نقطتين.

التمرين الثاني:(07ن)

لتكن المتتالية (U_n) المعرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي: $u_n=2n-1$

a. أثبت أنّ المتتالية (U_n) متتالية حسابية.
b. استنتج اتجاه تغير المتتالية.
c. أحسب الحدود: u_0 ، u_1 ، u_7 ، u_{100} .
d. هل العدد 2023 حد من حدود (U_n) ؟ ما رتبته؟
e. احسب المجموع: $S=U_0+\cdots+U_n$

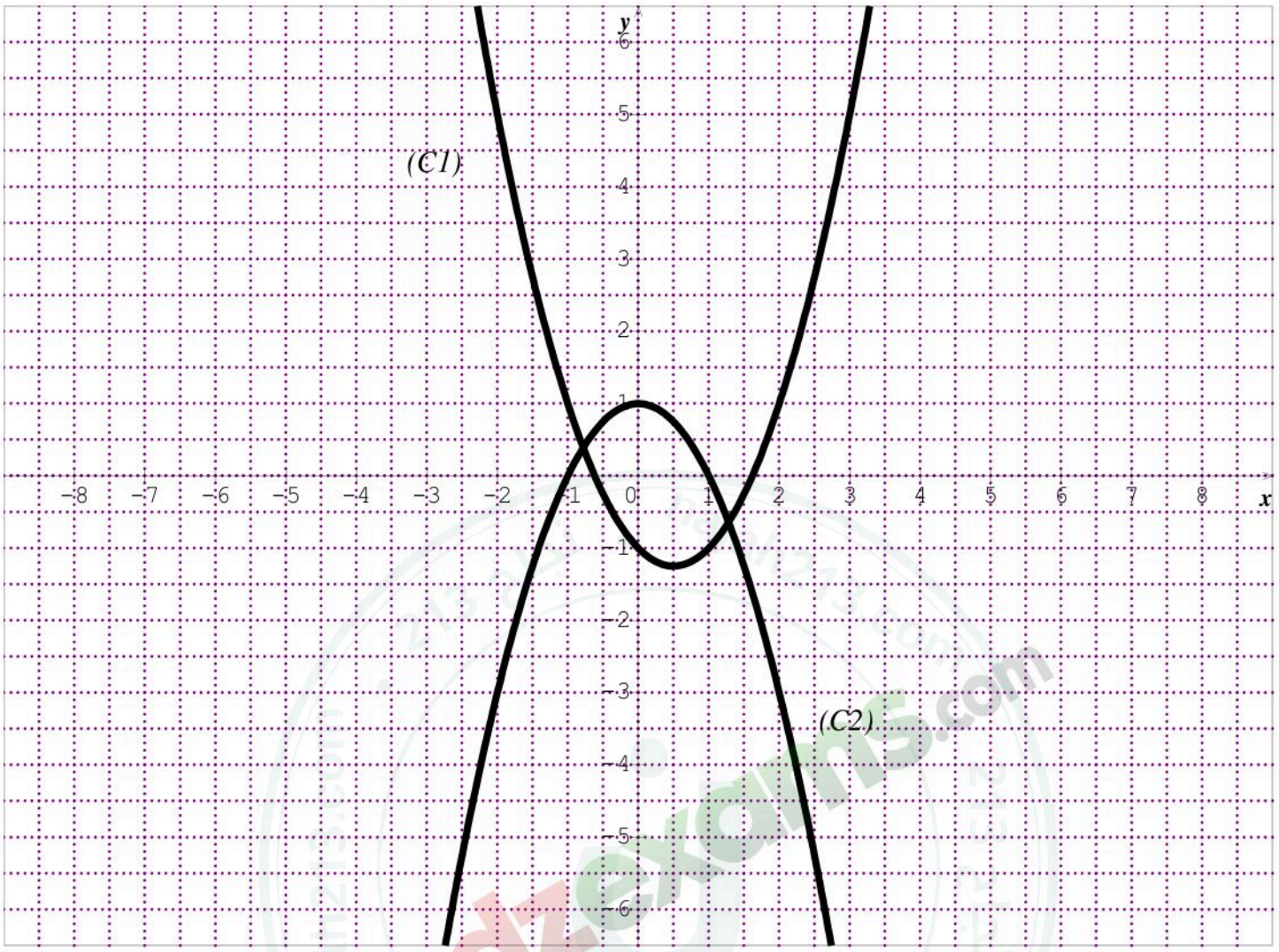
التمرين الثاني(08ن):

f و g دالتان معرفتان على $\mathbb{R}$ بالعبارتين : $f(x)=x^2-x-1$ ، $g(x)=-x^2+1$ و ليكن (C_1) و (C_2) تمثيلاهما البيانيان في معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.(أنظر الشكل 01)

1. أنسب لكل شكل دالته المناسبة.
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 (0) f و (0) g.
   ث- عين اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
3. باستعمال عبارة الدالتين تحقق من الأسئلة السابقة حسابيا

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



الشكل 01

مع تمنيات أستاذة المادة مباركي.ف لكم بالتوفيق

عطـــــلة سعيـــــــــــــــــــــــــدة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com