najah213.com · نجاح 213

ثانـوية السعيد عبد الحي – الوادي — الموسم الدراسي 2024/2023

المستوى: سنة اولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا — المـــدة : 120 دقيـقة

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (04 نقاط) اجب على مايلي بصحيح او خطأ مع التعليل

الرقم	السـؤال	الإجـابة
01	اذا كان $A=\sqrt{7-3\sqrt{5}}-\sqrt{7+3\sqrt{5}}$	فإن $A^2=4$
02	$PGCD(387,903)$	هو 43
03	العدد 2023	هو عدد أولي
04	اذا كان $y=\frac{12^2\times3\times7^3}{21^3\times2^6}$ فإن اصغر مجموعة ينتمي اليها y هي	المجموعة D

التمرين الثاني :(05 نقاط) نعتبر العددين $3\sqrt{3}$ و $2\sqrt{7}$

1- قارن بين العددين F و G حيث $F=(2\sqrt{7}-3\sqrt{3})$ و $G=\sqrt{55-12\sqrt{21}}$

2- اذا كان $1.8\leq\sqrt{3}\leq1.7$ و $2.7\leq\sqrt{7}\leq2.6$ اعط حصرا للعدد G

3- بين ان: $0\leq\frac{3}{5}-2G\leq1$ ثم استنتج مقارنة بين الاعداد

$\left(\frac{3}{5}-2G\right)$ و $\left(\frac{3}{5}-2G\right)^{2023}$ و $\left(\frac{3}{5}-2G\right)^{2024}$

التمرين الثالث: (03 نقاط) : نعتبر المجموعتين A و B حيث:

$A=\{x\in\mathbb{R}:\ -9\leq x\leq6\}$ و $B=\{x\in\mathbb{R}:\ |x|\geq3\}$

1- اكتب المجموعة A على شكل مسافة ثم اكتب المجموعة B على شكل مجال

2- ماهي قيم العدد الحقيقي x المشتركة بين المجموعتين A و B

3- حل المعادلة $|x-2|=0$ ثم فسر النتيجة بيانيا

www.dzexams.com

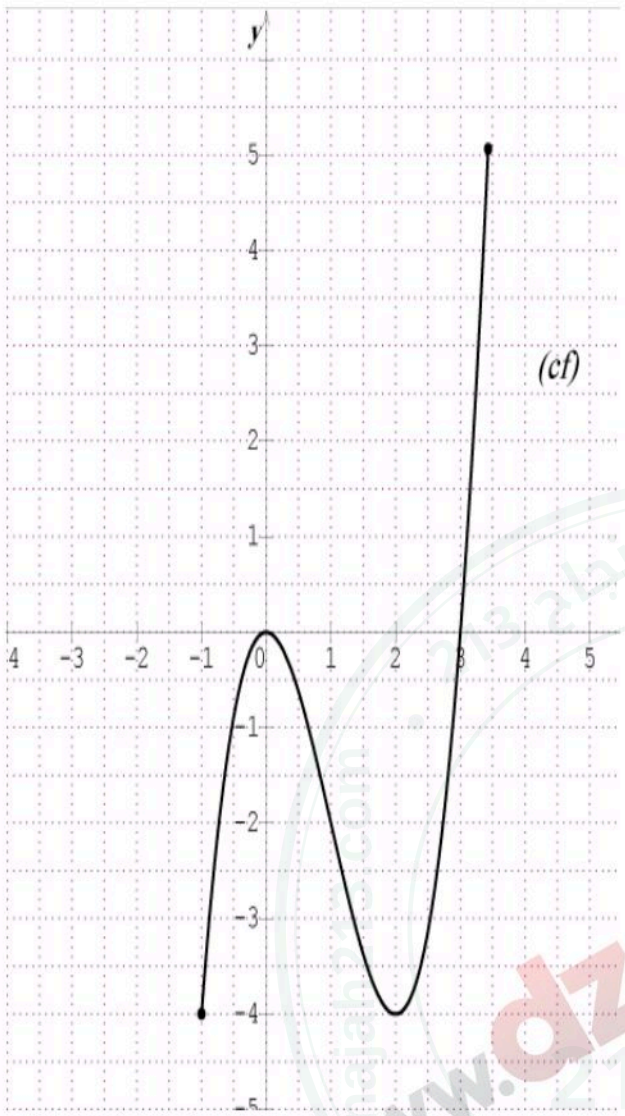
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع : (08 نقاط)

I) f دالة معرفة بمتثيلها البياني التالي ، بقراءة بيانية اجب على مايلي :



1- ما هي مجموعة تعريف الدلة f

2- عين صور الاعداد 2 ، -1 و 3.5 بواسطة الدالة f

3- عين السوابق الممكنة للعددين -4 و 0

4- ما هي اكبر قيمة تبلغها الدالة f

5- شكل جدول تغيرات الدالة f

6- ادرس اشارة الدالة f

7- حل بيانيا المعادلة : $f(x) = -4$ ، ثم استنتج حلول المتراجحة $f(x) \geq -4$

8- هل f دالة زوجية ؟ علل اجابتك ؟

II) g دالة معرفة على المجال $[-2\ ,\ 3]$ والجدول ادناه هو جدول تغيراتها

x	-2		0		3
$g(x)$	-4	↗	0	↘	-9

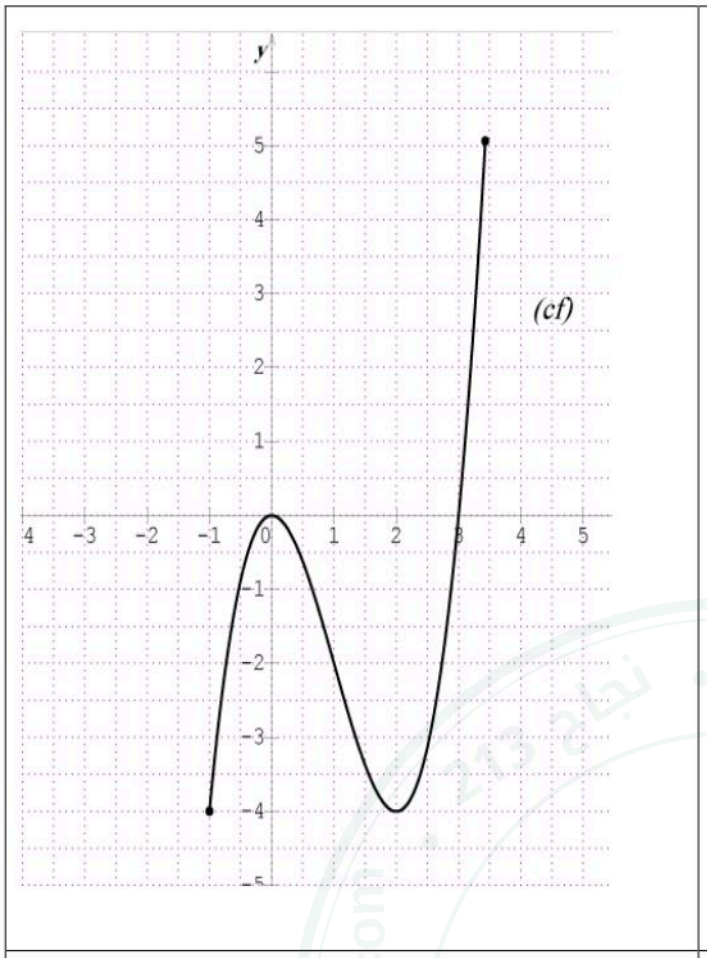
1- استخرج من الجدول القيم الحدية للدالة g

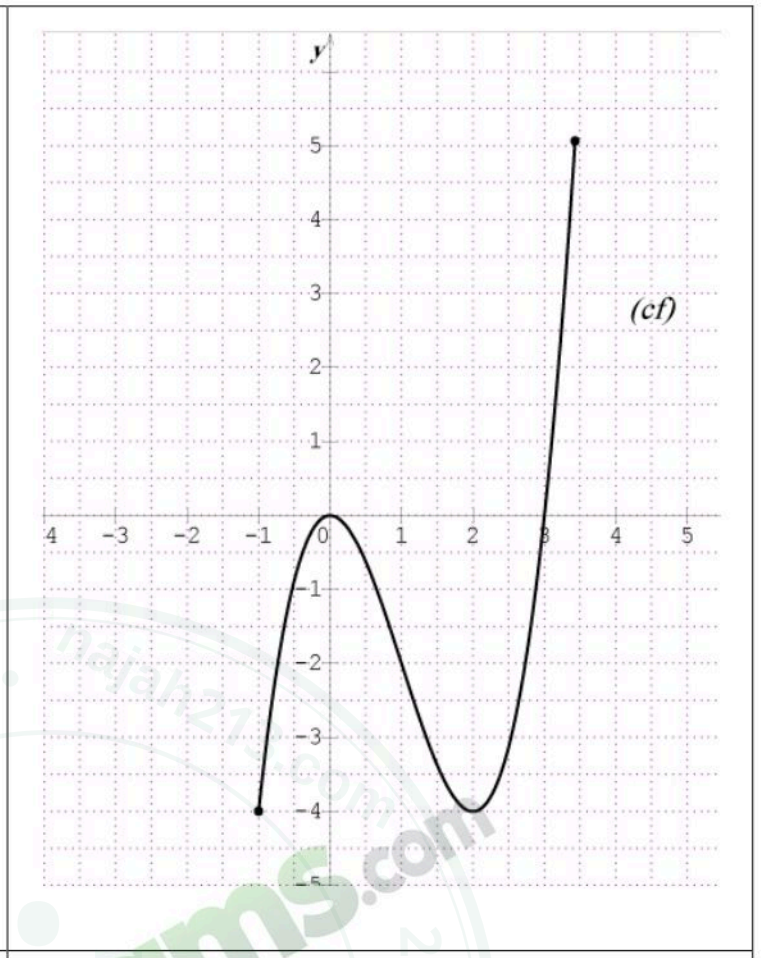
2- قارن بين $g(1)$ و $g(2)$

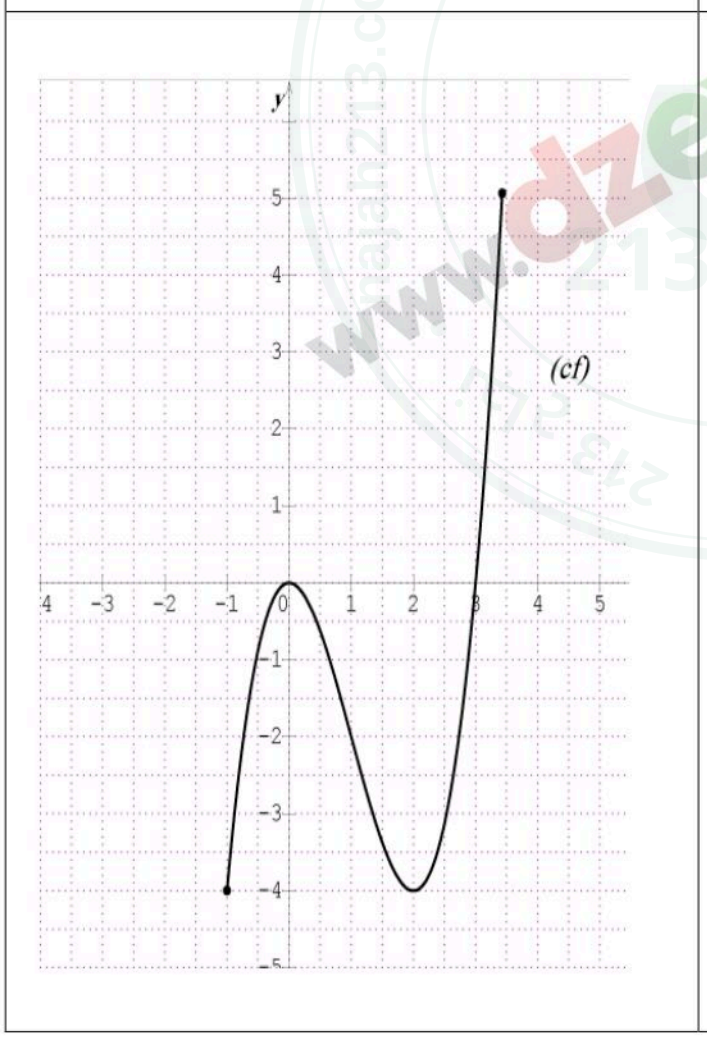
3- ارسم (C_g) بيان الدالة g في المعلم السابق ثم حل بيانيا المعادلة $f(x) = g(x)$ على المجال $[-1\ ,\ 3]$

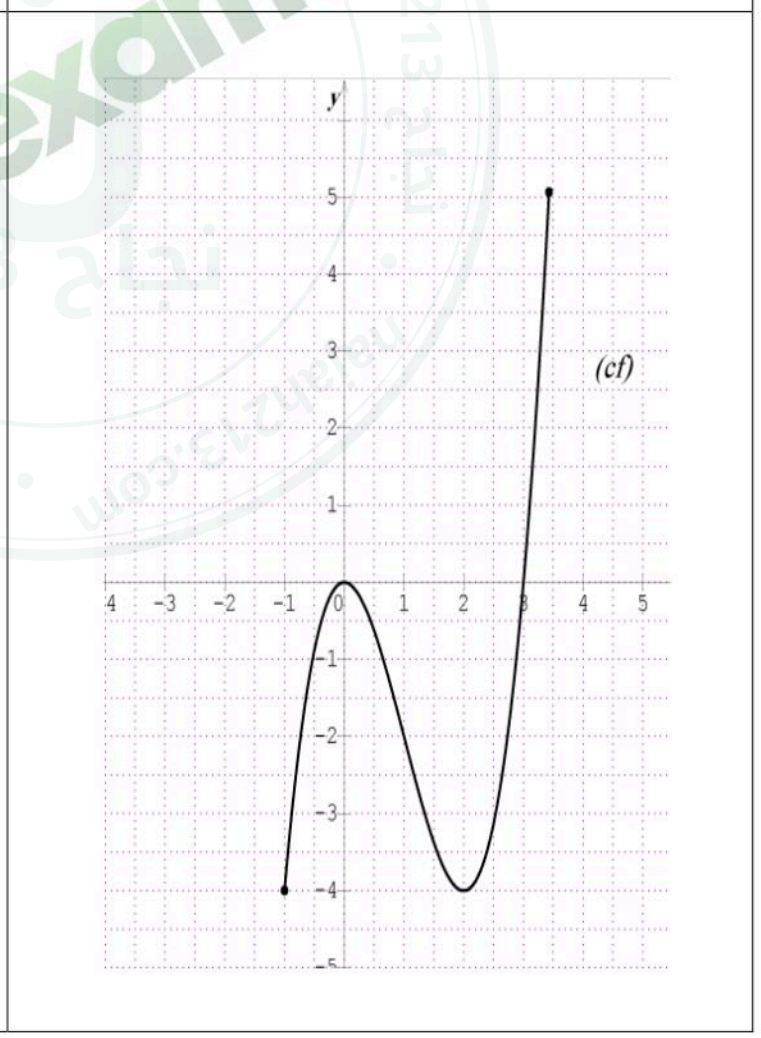
مع تمنيات اساتذة المادة بالتوفيق للجميع

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









www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com