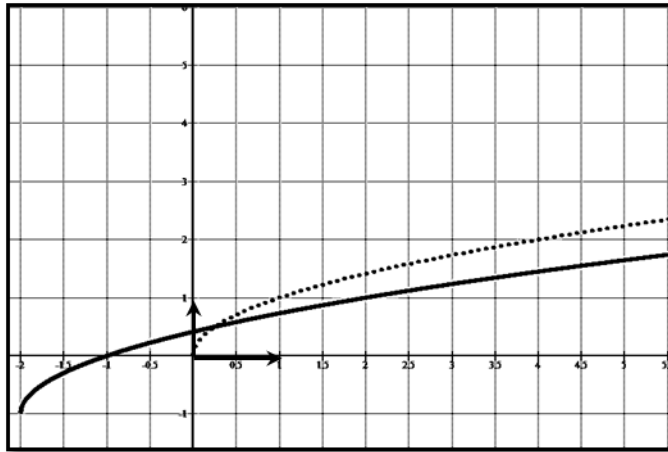


ثانوية احمد ملاحى المخاطرية	السنة الدراسية: 2015/2016	ولاية عين الدفلى
المادة: رياضيات	الفرض المحروس الاول للثلاثي الاول	المدة : ساعة و ربع
الشعب: 2 تقني رياضي		اليوم: الأربعاء 21 اكتوبر 2015

(التمرين الأول: 15ن)

الجزء الأول: (استنتاج التمثيل البياني لدالة انطلاقا من دالة معرفة بتمثيلها البياني)

A. لتكن f الدالة المعرفة على $[-2; +\infty[$ بتمثيلها البياني (C) في الشكل المقابل:



1. اعط جدول تغيرات الدالة f ثم جدول اشارتها

على $[-2; +\infty[$.

2. عيّن شعاع الانسحاب الذي لنا برسم (C) انطلاقا

من الدالة المرجعية $\sqrt{x}$ a x .

3. استنتج عبارة الدالة f . (نذكر بأن f تكتب من

الشكل $f : x \mapsto \sqrt{x+b} + k$).

4. الدالة f عبارة عن مركب دالتين u و v يطلب

تعيين

• مخطط التركيب.

• عبارة الدالة f بدلالة u و v .

• عبارتا u و v بدلالة x .

B. لتكن g و h الدالتين المعرفتين على $[-2; +\infty[$ بـ: $h(x) = |f(x)|$; $g(x) = 2 - f(x)$

• اعط جدول تغيرات الدالة g .

• اكتب h بدون رمز القيمة المطلقة.

• ارسم على الورقة المرافقة التمثيل البياني للدالتين g و h .

الجزء الثاني (استغلال التمثيل البياني للوصول الى حلّ معادلات و متراجحات من الدرجة الثانية)

1. حلّ في $\mathbb{R}$ بـ بيانيا المعادلة $f(x) = -1$ والمتراجحة: $f(x) \leq -1$.

2. حلّ في $\mathbb{R}$ جبريا المعادلة $f(x) = x + 1$.

3. ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي عدد و إشارة حلول المعادلة $f(x) = x + m$.

التمرين الثاني: (5 ن)

-
1. أطوال أضلاع مثلث قائم هي أعداد زوجية متتابة؛ عيّن هذه الأطوال.
 2. هل يوجد مثلث قائم أطوال أضلاعه هي أعداد فردية متتابة (مع التعليل).

ملاحظة: نذكر بأنه من أجل n عدد طبيعي:

العدد الزوجي يكتب من الشكل $2n$.

و العدد الفردي من الشكل $2n + 1$.

-انتهى-
