المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس تافيلالت

الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا
(الدورة العادية: يونيو 2012)

الصفحة:

الموضوع
$ خاص بالمترشحين الممدرسين #

المستوى	الشعب أو المسالك	المـــادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 بكالوريا	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصيل مسلكي (اللغة العربية+العلوم الشرعية)	الرياضيات	1	ساعة ونصف

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

سلم التنقيط

نص الموضوع

التمرين الأول: (5 نقط)

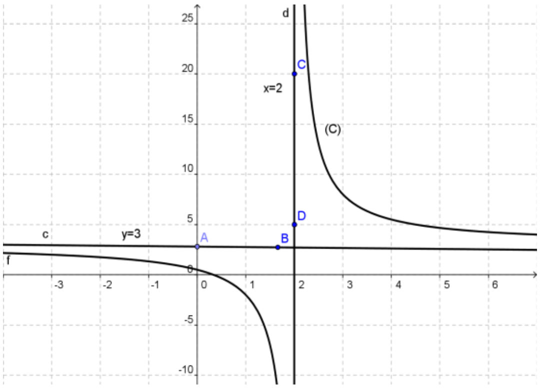
1) حل في المجموعة $\mathbf{R}$:

أ) المعادلة: $-4x^2+3x+1=0$ ب) المتراجحة: $-4x^2+3x+1\succ 0$ ن3

2) حل في $\mathbf{R}^2$ النظمة: $\begin{cases} 2x-3y=-4 \\ 4x+y=6 \end{cases}$ ن2

التمرين الثاني : (8 نقط)

الشكل (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد، منحنى الدالة f المعرفة على المجموعة $\{2\}-$ □ بما يلي: $f(x)=\dfrac{3x-1}{x-2}$



1) £ · í ن1

2) احسب النهايات عند محدات $\{2\}-$ □ . ن2

3) ß " àß ðßí ÷ Ø°, ãfäß f

بين أن لكلT من $\{2\}-$ □ : . ن1.5

4) ضع جدول تغيرات الدالة f . ن1

5) اكتب معادلة مماس (C) عند النقطة ذات الأفصول 3 . ن1

6) حل مبيانيا في $\{2\}-$ □ المتراجحة : ن1.5

التمرين الثالث: (4 نقط)

نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) بحيث : $u_5=-7$ و $u_8=2$ و المتتالية (v_n) بحيث: $v_n=21\left(\dfrac{5}{3}\right)^n$ لكل n من □ .

1) تحقق من أن أساس المتتالية (u_n) هو 3 ، ثم احسب المجموع : $S=u_0+u_1+\ldots+u_6$ ن2

2)بين أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\dfrac{5}{3}$ ، ثم احسب المجموع : $S'=v_0+v_1+\ldots+v_6$. ن2

التمرين الرابع: (3 نقط)

يحتوي كيس على 15 كرة ، لا يمكن التمييز بينها باللمس،منها 7 كرات حمراء و5 كرات بيضاء و 3 كرات خضراء.

نسحب عشوائيا وفي **آن واحد** 3 كرات من الكيس.

1) حدد عدد السحبات الممكنة. ن1.5

2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات مختلفة اللون مثنى مثنى . ن1.5