


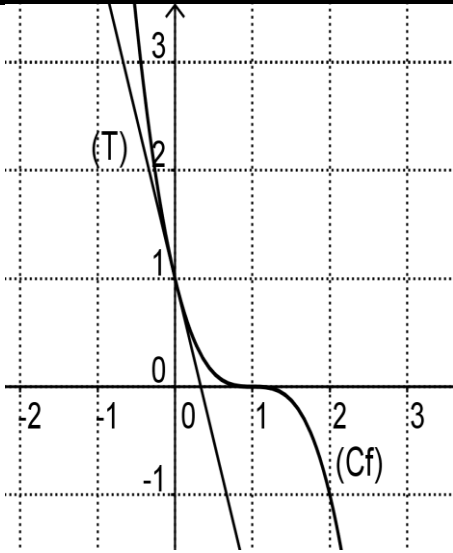
الصفحة: 1/2 	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا الدورة العادية : يونيو 2014		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
	الموضوع خاص بالمرشحين للمدرسين			
مدة الانجاز	المعامل	المادة	الشعب/المسالك	المستوى
ساعتان	02	الرياضيات	الفنون التطبيقية	1 بكالوريا

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

نص الموضوع	سلم التقييم
<p>التمرين الأول: (06 نقط)</p> <p>نعتبر في المجموعة \mathbb{R} المعادلة التالية: $(E) : 3x^4 + 7x^3 + x^2 - 7x - 4 = 0$</p> <p>1) أ) تحقق من أن: $3x^4 + 7x^3 + x^2 - 7x - 4 = (x+1)^2(3x^2 + x - 4)$ لكل $x \in \mathbb{R}$.</p> <p>2) ب) حل في \mathbb{R} المعادلة: $3x^2 + x - 4 = 0$، ثم استنتج في \mathbb{R} مجموعة حلول المعادلة (E).</p> <p>3) حل في \mathbb{R}^2 النظام: $\begin{cases} 3x - 4y = 0 \\ x + y = 14 \end{cases}$</p> <p>4) حل المسألة التالية:</p> <p>توزع وزارة الفلاحة مساعدة، بتناسب مع المساحة المزروعة من طرف كل فلاح. مجموع استفادة فلاحين اثنين هو 14 مليون سنتيما. إذا علمت أن المساحة المزروعة من طرف الفلاح الأول 40 هكتارا و المزروعة من طرف الفلاح الثاني 30 هكتارا، احسب مبلغ المساعدة التي استفاد منها كل فلاح.</p>	<p>1ن</p> <p>2ن</p> <p>1ن</p> <p>2ن</p>
<p>التمرين الثاني: (03نقط)</p> <p>المتتالية العددية (u_n) معرفة بما يلي: $u_n = \frac{1}{2}(n-6)$، لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>1) أ) احسب u_0 و u_1.</p> <p>ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $u_n = 2014$.</p> <p>2) أ) بين أن المتتالية (u_n) حسابية و حدد أساسها.</p> <p>ب) احسب المجموع: $u_0 + u_1 + u_2 \dots + u_{4034}$</p> <p>3) نعتبر المتتالية الهندسية (v_n) بحيث: $v_4 = -12$ و $v_5 = 4$.</p> <p>1ن</p> <p>بين أن أساس المتتالية (v_n) هو $\frac{-1}{3}$، ثم أعط صيغة الحد العام v_n بدلالة n.</p>	<p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p> <p>1ن</p>

2/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا		المملكة المغربية	
		الدورة العادية : يونيو 2014		وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
الموضوع		المادة		الشعب/المسالك	
خاص بالمرشحين للمدرسين		الرياضيات		الفنون التطبيقية	
مدة الانجاز	المعامل			المستوى	
ساعتان	02			1 بكالوريا	

التمرين الثالث: (07 نقط)



المنحنى (C_f) جانبه يمثل في معلم متعامد دالة حدودية f من الدرجة الثالثة.

- 1 أن حدد مبيانيا $f(1)$ و $f(2)$.
- 2 أن تحقق مبيانيا من أن $f'(1) = 0$.
- 3 أن حدد النهايتين التاليتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.
- 4 أن ضع جدول تغيرات الدالة f .
- 5 أن حل مبيانيا في \mathbb{R} المعادلة $f(x) = 0$.
- 6 أن حل مبيانيا في \mathbb{R} المتراجحة $f(x) \leq 0$.
- 7 إذا علمت أن $f'(0) = -3$ أعط معادلة ديكراتية للمستقيم (T) مماس للمنحنى (C_f) في النقطة ذات الأفصول 0 .

التمرين الرابع : (02نقطتان)

$ABCD$ متوازي أضلاع مركزه النقطة O . نعتبر h التحاكي الذي نسبته $\frac{3}{2}$ و مركزه O

- 1 أن أنشئ C' و D' صورتي C و D ، بالتحاكي h .
- 2 بين أن المستقيمين $(C'D')$ و (AB) متوازيان.

www.9alami.com

التمرين الخامس: (02نقطتان)

ليكن $IJKLMNPQ$ مكعب.

F منتصف $[JK]$ و G منتصف $[KL]$.

- 1 حدد تقاطع المستقيم (FG) والمستوى (IMN) .
- 2 بين أن المستقيم (FG) يوازي المستوى (INQ) .

