

الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا (الدورة الاستدراكية: يوليوز 2012)			المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
	الموضوع خاص بالمرشحين للمدرسين				
مدة الانجاز	المعامل	المادة	الشعب أو المسالك	المستوى	
ساعتان	2	الرياضيات	الفنون التطبيقية	1 بكالوريا	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

نص الموضوع	سلم التقييم
<p>التمرين الأول: (04 نقط)</p> <p>نعتبر الحدودية $p(x)$ المعرفة بما يلي : $p(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$</p> <p>(1) بين أن لكل x من \square : $p(x) = (x-1)(x^2 + 3x + 2)$</p> <p>(2) أ) حل في \square المعادلة : $x^2 + 3x + 2 = 0$</p> <p>ب) استنتج حل المعادلة: $p(x) = 0$</p> <p>ج) استنتج حل المتراحة: $p(x) \geq 0$</p>	<p>1,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1,5</p>
<p>التمرين الثاني: (05 نقط)</p> <p>(1) حل في المجموعة \square 2 النظام التالية :</p> $\begin{cases} x + y = 0 \\ x + 3y = 6 \end{cases}$ <p>(2) نعتبر متتالية حسابية (u_n) حدها الأول u_0 وأساسها عدد حقيقي r بحيث : $u_3 = 6$ و $u_5 = 4r$</p> <p>أ) بين أن $r = 3$ و $u_0 = -3$</p> <p>ب) تحقق من أن: $u_n = -3 + 3n$ ، ثم استنتج قيمة المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{100}$</p> <p>ج) نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة ، لكل n من \square ، بما يلي : $v_n = 2^{u_n}$. بين أن المتتالية (v_n) هندسية.</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثالث: (07 نقط)</p> <p>الشكل (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد ممنظم، الدالة العددية f</p> <p>المعرفة على المجموعة \square بما يلي: $f(x) = -2(x-1)^2 + 2$</p> <p>(1) احسب نهائي الدالة f عند $+\infty$ و عند $-\infty$</p> <p>(2) نرمز بـ f' للدالة المشتقة الأولى للدالة f على \square</p> <p>أ) بين أن لكل x من \square : $f'(x) = -4x + 4$</p> <p>ب) ادس ، اشارة $f'(x)$ ، ثم ضع حدها ، التغيرات</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1,5</p>
<p>التمرين الرابع: (نقطتان)</p> <p>ABC مثلث بحيث: $AB = 4cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 4cm$. نعتبر النقطة E من القطعة $[BC]$ بحيث $CE = 3cm$. الموازي للمستقيم (AB) والمار من E يقطع المستقيم (AC) في النقطة F .</p> <p>(1) أنشئ شكلا مناسباً للمعطيات .</p> <p>(2) بين أن المثلث (EFC) متساوي الساقين.</p>	<p>0,5</p> <p>1,5</p>
<p>التمرين الخامس: (نقطتان)</p> <p>$ABCDEFGH$ مكعب ، النقط I و J و K هي على التوالي منتصفات القطع $[AB]$ و $[EF]$ و $[GH]$.</p> <p>(1) أنشئ شكلا مناسباً للمعطيات .</p> <p>(2) بين أن المستقيم (EI) يوازي المستوى (JKC) .</p>	<p>0,5</p> <p>1,5</p>