





الصفحة: 1/2  Co20ju15	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الاعداي دورة: يونيو 2015	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلالت
	الموضوع المترشحون الرسميون والأحرار	المادة: الرياضيات
المعامل: 03	مدة الانجاز: ساعتان	

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

الموضوع	سلم التفقيط
<p>التمرين الأول: (02 نقط)</p> <p>أجرى فريق لكرة القدم 20 مباراة وكان عدد الأهداف التي سجلها في كل مباراة كالتالي: 0 ، 1 ، 1 ، 2 ، 0 ، 4 ، 3 ، 2 ، 4 ، 3 ، 0 ، 3 ، 3 ، 3 ، 5 ، 1 ، 3 ، 3 ، 1 .</p> <p>(1) حدد الميزة الإحصائية لهذه المتسلسلة . (ب) أنشئ جدول الحصصات و الحصصات المتراكمة. (2) حدد المنوال والقيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الاحصائية.</p>	<p>0.25 1 0.75</p>
<p>التمرين الثاني: (05 نقط)</p> <p>(1) حل المعادلة التالية : $7x - 8 = x + 4$ (2) أ) حل المتراجحة التالية : $3x + 54 \geq 90$ ب) باستعمال المتراجحة السابقة أعط حلا للمسألة التالية:</p> <p>اجتاز مترشح مباراة للتوظيف تشمل الرياضيات (معامل 2) واللغة العربية (معامل 4) واللغة الفرنسية (معامل 3) فحصل على النقطة 12 في مادة الرياضيات والنقطة 7,5 في مادة اللغة العربية. ماهي أدنى نقطة ينبغي أن يحصل عليها هذا المترشح في مادة الفرنسية لكي لا يقل معنله العام عن 10 ؟</p> <p>(3) أ) حل جبريا النظمة التالية : $\begin{cases} x + y = 25 \\ x + 2y = 40 \end{cases}$ ب) باستعمال النظمة السابقة أعط حلا للمسألة التالية: يصرف شباك بنكي اوتوماتيكي عند السحب أوراقا نقدية من فنتي 100 درهم و 200 درهم . سحب شخص 4000 درهم فتسلم 25 ورقة نقدية . حدد عدد الأوراق النقدية من كل فئة.</p>	<p>1 1 1 1</p>
<p>التمرين الثالث: (02 نقط)</p> <p>ABC مثلث متساوي الأضلاع في المستوى و النقطة E منتصف $[AC]$. t هي الإزاحة التي متجهتها $2\overline{BE}$.</p> <p>(1) أ) أنشئ المثلث $A'B'C'$ صورة المثلث ABC بالإزاحة t. ب) حدد طبيعة المثلث $A'B'C'$ و طبيعة الرباعي $ABCB'$. (2) بين أن صورة النقطة E بالإزاحة t هي منتصف القطعة $[A'C']$.</p>	<p>0.75 0.75 0.5</p>

الصفحة: 2/2	الامتحان الموحد الجهوي لتليل شهادة السلك الاعداي دورة: يونيو 2015	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلالت
 Co20ju15	الموضوع المرشحون الرسميون والأحرار	المادة: الرياضيات
المعامل: 03	مدة الانجاز: ساعتان	

سلم التقيظ	تممة الموضوع
	<p>التمرين الرابع: (08 نقط) في الشكل جانبه النقط A و B و C من المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.</p> <p>(1) 0.5 نقل الشكل على ورقتك . (2) 0.75 تعرف مبيانيا على زوج إحداثي النقط: A و B و C . (3) 0.75 الدالة g تمثلها المبياني هو المستقيم (OC) . (أ) تحقق من أن g خطية، ثم حدد $g(-2)$ و $g(2)$ (ب) بين أن: $g(x) = \frac{-3}{2}x$ لكل عدد حقيقي x. 0.5</p> <p>(4) 0.75 المستقيم (AB) هو التمثيل المبياني للدالة f (أ) تحقق من أن f تآلفية، ثم حدد $f(3)$ و $f(-1)$ (ب) بين أن: $f(x) = \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ لكل عدد حقيقي x. 1 (ج) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ 0.5 (5) 1 (أ) بين أن المثلث ABC متساوي الساقين في الرأس C (ب) حدد زوج إحداثي النقطة L منتصف القطعة $[AB]$. 0.5 (ج) بين أن المعادلة المختصرة لوسط القطعة $[AB]$ هي: $y = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$ 0.5 (د) حدد زوج إحداثي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACBD$ معيناً . 0.75 (6) 0.5 النقطة M من المستوى التي زوج إحداثيها $(-5; 5)$ و H و K هما مسقطاها العموديان على المستقيمين (AC) و (BC) على التوالي. بين أن: $MH = MK$.</p>
	<p>التمرين الخامس: (03 نقط) $ABCDEFGH$ مكعب طول حرفه 3cm .</p> <p>(1) 0.5 (أ) بين أن المستقيم (EH) عمودي على المستوى (ABF) . (ب) بين أن المثلث EBH قائم الزاوية في E . 0.5 (ج) بين أن: $HB = 3\sqrt{3}$. 1 (2) 1 بين أن حجم الهرم $BEADH$ يساوي 9cm^3 .</p>

