



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

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

الموضوع	سليم التنقيط
التمرين الأول: (02 نقط) أجرى فريق لكرة القدم 20 مباراة وكان عدد الأهداف التي سجلها في كل مباراة كالتالي: 1، 0، 1، 2، 3، 4، 2، 3، 0، 3، 3، 3، 5، 1، 3، 3، 1. (1) أ) حدد الميزة الإحصائية لهذه المتسلسلة. (ب) أنشئ جدول الحصصات و الحصصات المتراكمة. (2) حدد المنوال والقيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.	0.25 1 0.75
التمرين الثاني: (05 نقط) (1) حل المعادلة التالية: $7x - 8 = x + 4$ (2) أ) حل المترابحة التالية: $3x + 54 \geq 90$ (ب) باستعمال المترابحة السابقة أعط حلا للمسألة التالية: 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 معدله العام عن 10 ؟ (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 أوتوماتيكي 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.	1 1 1 1 1
التمرين الثالث: (02 نقط) ABC مثلث متساوي الأضلاع في المستوى و النقطة E منتصف [AC]. t هي الإزاحة التي متجهتها $2\overline{BE}$. (1) أ) أنشئ المثلث A'B'C' صورة المثلث ABC بالإزاحة t. (ب) حدد طبيعة المثلث A'B'C' وطبيعة الرباعي ABCB'. (2) بين أن صورة النقطة E بالإزاحة t هي منتصف القطعة [A'C'].	0.75 0.75 0.5

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

تممة الموضوع	سلم التقييم
<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) انقل الشكل على ورقتك. 0.5 ن</p> <p>(2) تعرف مبيانيا على زوج إحداثي النقط: A و B و C. 0.75 ن</p> <p>(3) الدالة g تمثيلها المبياني هو المستقيم (OC). 0.75 ن</p> <p>(أ) تحقق من أن g خطية، ثم حدد $g(-2)$ و استنتج $g(2)$ 0.5 ن</p> <p>(ب) بين أن: $g(x) = \frac{-3}{2}x$ لكل عدد حقيقي x. 0.5 ن</p> <p>(4) المستقيم (AB) هو التمثيل المبياني للدالة f 0.75 ن</p> <p>(أ) تحقق من أن f تآلفية، ثم حدد $f(3)$ و $f(-1)$ 1 ن</p> <p>(ب) بين أن: $f(x) = \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ لكل عدد حقيقي x. 0.5 ن</p> <p>(ج) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ 1 ن</p> <p>(5) (أ) بين أن المثلث ABC متساوي الساقين في الرأس C. 0.5 ن</p> <p>(ب) حدد زوج إحداثي النقطة L منتصف القطعة $[AB]$. 0.5 ن</p> <p>(ج) بين أن المعادلة المختصرة لوسط القطعة $[AB]$ هي: $y = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$. 0.5 ن</p> <p>(د) حدد زوج إحداثي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACBD$ معينا. 0.75 ن</p> <p>(6) 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: $MH = MK$. 0.5 ن</p>	
<p>التمرين الخامس: (03 نقط) $ABCDEF$ مكعب طول حرفه 3cm.</p> <p>(1) (أ) بين أن المستقيم (EH) عمودي على المستوى (ABF). 0.5 ن</p> <p>(ب) بين أن المثلث EBH قائم الزاوية في E. 0.5 ن</p> <p>(ج) بين أن: $HB = 3\sqrt{3}$. 1 ن</p> <p>(2) بين أن حجم الهرم $BEADH$ يساوي 9cm^3. 1 ن</p>	

