

الصفحة 1 / 2		<b>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</b> <b>( يونيو 2008 )</b> <b>— الموضوع —</b> <b>خاص بالمرشحين الممدرسين</b>	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأدم والبحث العلمي كتابة الدولة لشؤون التعلیم الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - تانسيفت - الحور قسم الشؤون التدرسية مصلحة الامتحانات
<b>C : SCS 3</b>		<b>المادة</b>	
مدة الإنجاز	المعامل	<b>الرياضيات</b>	
ساعتان ( 2 )	3		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

<b>التمرين الأول: ( 5 نقط )</b>		
(1) حل المعادلة: $3x+1=2\left(x-\frac{3}{2}\right)$	1	1
(2) حل المتراجحة: $5x-7\leq 3x+2$	1,5	1,5
(3) (a) حل النظام: $\begin{cases} x+y=14 \\ 2x+3y=33 \end{cases}$	1	1
(b) يحتوي مركب سكني على 140 شقة موزعة إلى صنفين: شقق من غرفتين وشقق من ثلاث غرف. علما أن العدد الإجمالي لغرف هذا المركب هو 330 ، حدد عدد شقق كل صنف		1,5
<b>التمرين الثاني: ( 4 نقط )</b>		
f دالة تالغية و (Δ) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) بحيث : $f(2) = 1$ و A(1,3) نقطة من (Δ).		
(1) مثل الدالة f	1	1
(2) بين أن $f(x) = -2x + 5$	1	1
(3) لتكن g الدالة التي تمثيلها المبياني مستقيم (Δ') يمر من أصل المعلم بحيث $g(3) = -6$	0,5	0,5
(a) ما هي طبيعة الدالة g ؟	1	1
(b) حدد g(x)	1	1
(c) بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متوازيان	0,5	0,5
<b>التمرين الثالث: ( 4 نقط )</b>		
نعتبر، في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، النقطتين A(1,2) و B(3,-2)		
(1) مثل النقطتين A و B	1	1
(2) (a) حدد إحداثي المتجهة $\overline{AB}$	0,5	0,5
(b) بين أن : $AB = 2\sqrt{5}$	0,5	0,5
(3) (a) بين أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو -2	0,5	0,5
(b) استنتج المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)	0,5	0,5
(4) ليكن (D) المستقيم ذا المعادلة $y = \frac{1}{2}x - 1$ . بين أن المستقيم (D) واسط القطعة [AB]	1	1

<p>الصفحة 2 / 2</p>			<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي ( يونيو 2008 ) - الموضوع - خاص بالمرشحين للمدرسين</p>			<p>المعقبات المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي تتمة لدولة المملكة المغربية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - تانغيموت - الحوز اسم المؤسسة التربوية مصلحة الامتحانات</p>
C : SCS 3						
مدة الإنجاز	المعامل	المادة				
ساعتان ( 2 )	3	الرياضيات				

<p><b>التمرين الرابع: ( نقطتان )</b> ABCD مستطيل مركزه I لتكن I' و C' صورتا I و C على التوالي بالإزاحة T ذات المتجهة <math>\overline{AB}</math> (1) أنشئ الشكل (a) 1 (b) حدد صورة النقطة A بالإزاحة T 0,5 (2) بين أن النقط B و I' و C' مستقيمة 0,5</p>					
<p><b>التمرين الخامس: ( نقطتان )</b> يتوزع الدخل الأسبوعي لمنخرطات إحدى التعاونيات حسب الجدول التالي:</p>					
600	450	300	280	200	الدخل الأسبوعي بالدرهم
1	12	14	10	3	عدد المنخرطات
<p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية 0,5 (2) احسب معدل الدخل الأسبوعي لمنخرطات هذه التعاونية 1 (3) حدد النسبة المئوية للمنخرطات اللاتي دخلهن الأسبوعي يفوق 340 درهما 0,5</p>					
<p><b>التمرين السادس: ( 3 نقط )</b> ليكن SABCD هرمًا قاعدته المربع ABCD بحيث: <math>AC = 2\sqrt{2}</math> cm والمثلثان SAB و SAD قائما الزاوية في A و <math>SA = 3</math> cm ( انظر الشكل ) (1) بين أن: <math>AB = 2</math> cm 1 (b) احسب SC 1 (2) احسب حجم الهرم SABCD 1</p>					