

1/1	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2013 (العادية)		المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC
ساعة و نصف	مدة الإنجاز:	السنة الأولى	شعبة الآداب و العلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصلي بمسلكها MATHHOR : ( <a href="http://lewebpedagogique.com/elhor">http://lewebpedagogique.com/elhor</a> ) المادة : الرياضيات	وزارة التربية الوطنية ROYAUME DU MAROC الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
1	المعامل:	الموضوع		
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة				
<b>التمرين الأول: (6 ن)</b>				
www.9alami.com			<p>1- أ- حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة : <math>x^2 - 10x + 21 = 0</math></p> <p>ب- حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحة: <math>x^2 + 21 \geq 10x</math></p> <p>2- حل في <math>\mathbb{R}^2</math> النظام : <math>\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 5x - 4y = 6 \end{cases}</math></p> <p>3- عدد التلميذات بمؤسسة تعليمية هو 720 ويمثلن بذلك نسبة 45 % من مجموع تلامذة المؤسسة ، ماهو عدد التلاميذ الذكور بهذه المؤسسة؟</p>	<p>2ن</p> <p>1ن</p> <p>2ن</p> <p>1ن</p>
<b>التمرين الثاني: (4 ن)</b>				
			<p>لتكن <math>(u_n)</math> المتتالية المعرفة لكل <math>n</math> من <math>\mathbb{N}</math> بما يلي: <math>u_n = 3n - 3</math></p> <p>1- أحسب : <math>u_0</math> و <math>u_1</math>.</p> <p>2- بين أن المتتالية <math>(u_n)</math> حسابية.</p> <p>3- هل العدد 2013 هو حد من حدود المتتالية <math>(u_n)</math> ؟ علل جوابك ..</p> <p>4- احسب المجموع : <math>u_0 + u_1 + \dots + u_{19}</math></p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>
<b>التمرين الثالث: (2.5 ن)</b>				
			<p>يحتوي صندوق على ثلاث كرات لونها أبيض وأربع كرات لونها أحمر وكرتين لونها أخضر . نسحب تأنيا ثلاث كرات من الصندوق .</p> <p>1- ما هو عدد كل السحبات ؟</p> <p>2- ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرة من كل لون ؟</p> <p>3- ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين لونها أبيض وكرة حمراء ؟</p>	<p>1ن</p> <p>0.75ن</p> <p>0.75ن</p>
<b>التمرين الرابع: (7.5 ن)</b>				
			<p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> بما يلي : <math>f(x) = 2x^2 - 2x + 1</math></p> <p>1- احسب <math>f(0)</math> و <math>f(1)</math> و <math>f\left(\frac{1}{2}\right)</math></p> <p>2- أحسب النهايتين : <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)</math></p> <p>3- أ- تحقق من أن : <math>f'(x) = 2(2x - 1)</math> لكل <math>x</math> من <math>\mathbb{R}</math></p> <p>ب- استنتج أن <math>f</math> تناقصية على المجال <math>\left]-\infty, \frac{1}{2}\right]</math> و تزايدية على المجال <math>\left[\frac{1}{2}, +\infty\right[</math></p> <p>ج- ضع جدول تغيرات الدالة <math>f</math></p> <p>4- مثل الدالة <math>f</math> في معلم متعامد ممنظم .</p>	<p>1,5ن</p> <p>1ن</p> <p>1,5ن</p> <p>1,5ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>