

<p>المستوى: الأولى من سلك البكالوريا الشعبة: التعليم الأصيل + الآداب و العلوم الإنسانية مدة الإنجاز: ساعة و نصف المعامل: 1</p>	<p>امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد دورة يونيو 2008 الدورة العادية</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة دكالة/عبدة</p>
<p>يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة</p>	<p>1/1</p>	<p>مادة: الرياضيات</p>
<p>تمارين 1 (6 نقط)</p> <p>(1) أشتري رجل بضاعة بثمن 1470 درهم وباعها بثمن 1617 درهم. أحسب النسبة المؤوية للزيادة .</p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة : <math>2x^2 - 7x + 3 = 0</math></p> <p>(3) حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحة : <math>(x-1).(x+3) &lt; x-5</math></p> <p>(4) حل في <math>\mathbb{R}^2</math> النظمة : <math display="block">\begin{cases} x+y=1 \\ 3x-2y=-7 \end{cases}</math></p>	<p>1 1,5 1,5 2</p>	<p>1 1,5 1,5 2</p>
<p>تمارين 2 (2 نقط)</p> <p>(1) أحسب النهايتين : <math>\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x-7}{x-3}</math> و <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1+x^3}{1+x^2}</math></p> <p>(2) أحسب مشتقة الدالة <math>g</math> بحيث : <math>g(x) = (4x-2)^3</math></p>	<p>0,5+0,5 1</p>	<p>0,5+0,5 1</p>
<p>تمارين 3 (6 نقط)</p> <p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> للمتغير الحقيقي <math>x</math> المعرفة بما يلي : <math>f(x) = \frac{2x+4}{x-2}</math></p> <p>(1) حدد <math>D_f</math> مجموعة تعريف الدالة <math>f</math> 0.5</p> <p>(2) أحسب نهايتي <math>f</math> عند <math>+\infty</math> و عند <math>-\infty</math> 1</p> <p>(3) بين أن <math>f'(x) = \frac{-8}{(x-2)^2}</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math> 1</p> <p>(4) أعط جدول تغيرات الدالة <math>f</math> على <math>D_f</math> 1</p> <p>(5) أحسب <math>f(0)</math> ، <math>f(-2)</math> ، <math>f(1)</math> ثم ارسم <math>C_f</math> منحنى الدالة <math>f</math> في معلم متعامد ممنظم <math>(O, \vec{i}, \vec{j})</math> 1+1.5</p>	<p>0.5 1 1 1 1+1.5</p>	<p>0.5 1 1 1 1+1.5</p>
<p>تمارين 4 (4 نقط)</p> <p>نعتبر المتتالية الحسابية <math>(u_n)</math> ذات الأساس <math>r = \frac{1}{2}</math> ووحدها الأول <math>u_0 = 1</math>.</p> <p>(1) أحسب <math>u_1</math> و <math>u_2</math> 0,5+0,5</p> <p>(2) بين أن <math>u_{20} = 11</math> 1</p> <p>(3) أحسب المجموع : <math>S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}</math> 2</p>	<p>0,5+0,5 1 2</p>	<p>0,5+0,5 1 2</p>
<p>تمارين 5 (2 نقط)</p> <p>(1) أحسب <math>A_6^2</math> 1</p> <p>(2) يحتوي صندوق على ستة كرات مرقمة من 1 إلى 6. نسحب بالتتابع وباحلال 4 كرات من الصندوق فما هو عدد الإمكانيات؟ 1</p>	<p>1 1</p>	<p>1 1</p>