



<p>المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية-التعليم الأصيل</p>	<p>إمتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المرشحون الرسميون الدورة العادية ( يونيو 2018)</p>	<p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي</p>  <p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة- وادي الذهب</p>
<p>المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p>	<p>مادة الرياضيات</p>	
<p>الصفحة: 1/1</p>	<p>يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة</p>	
<p>الموضوع</p>	<p>سلم التقيط</p>	
<p><b>التمرين الأول:(6ن)</b> <u>الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة</u></p> <p>(1) أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية <math>\mathbb{R}</math> المعادلة: <math>x^2 - 5x + 4 = 0</math> ب) استنتج في <math>\mathbb{R}</math> مجموعة حلول المتراجحة التالية: <math>x^2 - 5x + 4 \leq 0</math></p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R} \times \mathbb{R}</math> النظام التالي: <math>\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + 2y = 12 \end{cases}</math></p> <p>(3) عدد منخرطي جمعية رياضية خلال سنة 2017 هو 140 منخرط وفي سنة 2018 ارتفع هذا العدد بنسبة 5% أحسب العدد الحالي لمنخرطي هذه الجمعية.</p>		<p>2 ن 1 ن 2 ن 1 ن</p>
<p><b>التمرين الثاني: (4ن)</b></p> <p>لتكن <math>(u_n)</math> المتتالية العددية المعرفة بمايلي: <math>u_n = 3n + 1</math> لكل <math>n</math> من <math>\mathbb{N}</math>.</p> <p>(1) أحسب <math>u_1</math> و <math>u_0</math> 1ن (2) بين أن المتتالية <math>(u_n)</math> حسابية أساسها <math>r = 3</math> 1ن (3) تحقق أن: <math>u_{19} = 58</math> 1ن (4) ليكن <math>S</math> المجموع التالي: <math>S = u_0 + u_1 + \dots + u_{19}</math> 1ن أحسب قيمة المجموع <math>S</math></p>		<p>1 ن 1 ن 1 ن 1 ن</p>
<p><b>التمرين الثالث:(8ن)</b></p> <p>لتكن <math>f</math> الدالة العددية المعرفة على <math>\mathbb{R}^*</math> (مجموعة الأعداد الحقيقية الغير منعدمة) بمايلي: <math>\forall x \in \mathbb{R}^* : f(x) = \frac{x-3}{x}</math></p> <p>(1) أحسب <math>f(1)</math> و <math>f(3)</math> و <math>f(-3)</math> و <math>f(-1)</math> 2ن (2) أحسب النهايات التالية: <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)</math> و <math>\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)</math> 2ن (3) أحسب <math>f'(x)</math> لكل <math>x</math> من <math>\mathbb{R}^*</math> 2ن (4) أدرس إشارة <math>f'(x)</math> على <math>\mathbb{R}^*</math> و أعط جدول تغيرات الدالة <math>f</math> على <math>\mathbb{R}^*</math> 1ن (5) أنشئ <math>(C_f)</math> منحنى الدالة <math>f</math> في معلم متعامد ممنظم <math>(O, \vec{i}, \vec{j})</math> 1ن</p>		<p>2 ن 2 ن 2 ن 1 ن 1 ن</p>
<p><b>التمرين الرابع:(2ن)</b></p> <p>يحتوي صندوق على 2 كرات خضراء و 3 كرات حمراء نسحب <u>تأنيا كرتين</u> من هذا الصندوق (1) بين أن عدد الإمكانيات هو 10 1ن (2) ماهو عدد الإمكانيات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟ 1ن</p>		<p>1 ن 1 ن</p>

<p>المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية</p> <p>المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p> <p>الصفحة: 1/2</p>	<p>امتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة العادية ( يونيو 2018 )</p> <p>مادة الرياضيات</p>	<p>المملكة المغربية +oXHAZ+ I HCYOSΘ</p>  <p>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>+oCLOO+ I :OXCX oC:O A :OC:++X *%*%Hoi A :OΘHCΛ o:JHHo A :O%*% oC:OΘo</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة - وادي الذهب</p>
عناصر الإجابة		سلم التقسيط
<p><b>التمرين الأول: (6ن)</b></p> <p>(1) أ) (1ن) لحساب المميز + (0.5ن) لكل حل (استعمال تقنية : <math>x^2 - (1+4)x + 4 \times 1 = 0</math> يمنح 2ن) ب) 0.5 لجدول الإشارة + 0.5 لتحديد الحل</p> <p>(2) (1 ن) لتحديد قيمة <math>x</math> و (1ن) لتحديد قيمة <math>y</math> (تحديد مجموعة الحلول غير مطلوب)</p> <p>(3) (0.5 ن) لكتابة : العدد الحالي لمنخرطي الجمعية هو : <math>140 + \frac{5}{100} \times 140</math> و (0.5ن) للنتيجة</p>		<p>2 1 2 1</p>
<p><b>التمرين الثاني: (4ن)</b></p> <p>(1) (0.5ن) لحساب <math>u_0</math> و (0.5 ن) لحساب <math>u_1</math></p> <p>(2) (1ن)</p> <p>(3) (1ن)</p> <p>(4) (0.5 ن) للصيغة <math>S = u_0 + u_1 + \dots + u_{19} = \frac{20}{2}(u_0 + u_{19})</math> و (0.5ن) لحساب قيمة <math>S</math></p>		<p>1 1 1 1</p>
<p><b>التمرين الثالث: (8ن)</b></p> <p>(1) (0.5ن) لكل صورة</p> <p>(2) (0.25ن) للكتابة: <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{x}</math> و (0.25ن) للنتيجة-</p> <p>(0.25ن) للكتابة: <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{x} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{x}</math> و (0.25ن) للنتيجة.</p> <p>(0.5ن) لحساب النهاية على اليمين في 0 و (0.5ن) للنهاية على اليسار في 0</p> <p>(3) (1ن) للصيغة <math>f'(x) = \frac{1-3}{x^2}</math> أو للصيغة <math>f'(x) = \frac{(x-3)'x - (x-3)x'}{x^2}</math> و (1ن) للنتيجة</p> <p>(4) (0.5ن) ل <math>f'(x) &gt; 0</math> مع التعليل) أو (0.25ن) ل <math>f'(x) &gt; 0</math> بدون تعليل) و (0.5ن) لجدول التغيرات</p>		<p>2 2 2 1</p>

<p>المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعبة:- الآداب و العلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي</p>	<p>امتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة العادية ( يونيو 2018)</p>	<p>المملكة المغربية +oXHAξ+ I HCY0ξΘ</p>  <p>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي +oCelloΘ+ I %ΘXCξ oloC%O Λ %OC8++X o**%Holo Λ %ΘΘHCΛ oloXMHo Λ %OЖ% oCooΘo</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة-وادي الذهب</p>
<p>المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p>	<p>مادة الرياضيات</p>	
<p>الصفحة: 2/2</p>		
<p>عناصر الإجابة</p>		<p>سلم التقييط</p>
<p>5) (0.25ن لإنشاء المعلم و المقارب الأفقي ) و ((0.75ن لتمثيل النقطة ذات الأفصول 3 و إنشاء المنحنى) ويعتبر خاطنا أي منحنى لا يمر من النقطة ذات الأفصول 3.</p> <p><b>التمرين الرابع:(2ن)</b></p> <p>(1) (0.5ن) لعدد السحبات الممكنة <math>C_5^2 =</math> و (0.5ن) للنتيجة</p> <p>(2) (0.5 ن ) لعدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون <math>= C_3^2 + C_2^2</math> و (0.5ن) للنتيجة</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>