

<p>الشعبة: علوم الاقتصاد والتدبير مسلك العلوم الاقتصادية</p> <p>مسلك علوم التدبير المحاسباتي</p> <p>المدة: 2, س- المعامل: 4</p>	<p><u>امتحان البكالوريا التجريبي</u></p> <p><u>مادة: الرياضيات</u></p> <p><u>السنة الدراسية: 2008\2009</u> (دورة مارس)</p>	<p><u>أكاديمية تطوان</u></p> <p><u>نيابة: طنجة - اصيلا</u></p> <p>الثانوية التأهيلية التقنية مولاي يوسف طنجة</p>
---	--	--

<p>التمرين الأول: (11 نقط)</p> <p>نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :</p> $f(x) = \frac{1 + \ln x}{x \ln x}$ <p>(C) المنحنى الممثل للدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>(1) حدد D مجموعة تعريف الدالة f.</p> <p>(2) احسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$</p> <p>(1) بين أن $f'(x) = -\frac{\ln^2 x + \ln x + 1}{(x \ln x)^2}$ لكل x من D ثم حدد إشارة الدالة f' على كل من المجالين $]1; +\infty[$ و $]0; 1[$.</p> <p>(0.5) أعط جدول تغيرات f على D.</p> <p>(1.5) ادرس الفروع اللانهائية لـ (C).</p> <p>(0.5) حدد تقاطع (C) مع محور الأفاصيل.</p> <p>(1.5) أنشئ (C)</p> <p>(8) ليكن g قصور f على $]1; +\infty[$</p> <p>(1) أ- بين أن g تقبل دالة عكسية معرفة على مجال يجب تحديده.</p> <p>(1) ب- احسب $(g^{-1})'(2e^{-1})$ { لاحظ أن $f(e) = 2e^{-1}$ }</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p>
<p>التمرين الثاني: (4.5 نقط)</p> <p>اشترى شخص سيارة بثمن $u_0 = 340000$ درهم سنة 2009. نفترض أن ثمن السيارة ينخفض بنسبة 10 % كل سنة من قيمتها في السنة التي سبقتها. نرمز بـ u_n لقيمة السيارة سنة 2009+n.</p> <p>(1) أحسب u_1 و u_2</p> <p>(1) أحسب u_n بدلالة u_{n-1} لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>(1) بين أن (u_n) هندسية محدد أساسها ثم استنتج u_n بدلالة n.</p> <p>(1.5) ابتداء من أي سنة ستصبح قيمة السيارة أقل من 100000 درهم؟</p>	

<p>الشعبة: علوم الاقتصاد والتدبير مسلك العلوم الاقتصادية</p> <p>مسلك علوم التدبير المحاسباتي</p> <p>المدة: 2س- المعامل: 4</p>	<p><u>امتحان البكالوريا التجريبي</u></p> <p><u>مادة: الرياضيات</u></p> <p><u>السنة الدراسية: 2008\2009</u> (دورة مارس)</p>	<p><u>أكاديمية تطوان</u></p> <p><u>نيابة: طنجة - اصيلا</u></p> <p>الثانوية التأهيلية التقنية مولاي يوسف طنجة</p>
---	--	--

<p style="text-align: right;">التمرين الثالث: (4.5 نقط)</p> <p>(1) أ- بين أن : $\forall t \in \mathbb{R} : (t+2)(t-3) = t^2 + t - 6$ (0.5)</p> <p>ب- استنتج حلول المعادلتان:</p> <p>$e^{2x} + e^x - 6 = 0$ (1)</p> <p>$\log^2 x + \log x - 6 = 0$ (1)</p> <p>$2e^{2x} - 5e^x + 3 > 0$ (1)</p> <p>(2) حل في \mathbb{R} المتراجحات التاليتان : $\ln\left(\frac{e}{x}\right) + \ln 2 < 1$ (1)</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{2}{2}$</td> </tr> </table>	$\frac{2}{2}$
$\frac{2}{2}$		