

الاولى من سلك البكالوريا علوم تجريبية	فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية	سلم التنقيط
التمرين الاول : (9 نقط)		
أ حسب النهايات التالية :		
$\lim_{x \rightarrow (-1)^-} \frac{x-2}{x^2+4x+3}$	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2x+2}-2}{x^2-1}$	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-5x+6}{x-2}$
$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x-1+\sqrt{x^2+1}}{\sqrt{x^2+1}}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x}-x$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{2x^2+x+1}+x$
		4,5
		4,5
التمرين الثانى : (6 نقط)		
$\begin{cases} f(x) = \frac{2x^2 - x + 1}{x - 2}, x \geq 1 \\ f(x) = \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}, x < 1 \end{cases}$		
<p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي :</p>		
<p>(1) حدد Df مجموعة تعريف الدالة f</p>		
<p>(2) أ حسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$</p>		
<p>(3) أ درس نهاية f على يمين ويسار 2 و 1</p>		
		1 ن
		2 ن
		3 ن
التمرين الثالث : (5 نقط)		
<p>نعتبر ABCD مربعا بحيث $\overline{AB}, \overline{AD} \equiv \frac{\pi}{2} [2\pi]$ و E نقطة من القطعة [BC] بحيث $E \neq B$ و F و</p>		
<p>نقطة تقاطع المستقيمين (AE) و (CD)</p>		
<p>المستقيم العمودي على (AE) في A يقطع المستقيمين (BC) و (CD) في H و G على التوالي</p>		
<p>وليكن r الدوران مركزه A وزاويته $\frac{\pi}{2}$</p>		
<p>(1) أنشء الشكل</p>		
<p>(2) أ حدد صورة النقطة B بالدوران r</p>		
<p>ب) بين أن صورة المستقيم (BC) بالدوران r هو المستقيم (DC)</p>		
<p>(3) أ) بين أن $r(E)=H$ و $r(G)=F$</p>		
<p>ب) استنتج أن : HF=EG</p>		
		0,5
		1
		1
		2
		0,5
الإستاذ : عيش مليكة		

الاولى من سلك البكالوريا علوم تجريبية	فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية	سلم التنقيط
التمرين الاول : (9 نقط)		
أ حسب النهايات التالية :		
$\lim_{x \rightarrow (-1)^-} \frac{x-2}{x^2+4x+3}$	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2x+2}-2}{x^2-1}$	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-5x+6}{x-2}$
$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x-1+\sqrt{x^2+1}}{\sqrt{x^2+1}}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x}-x$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{2x^2+x+1}+x$
		4,5
		4,5
التمرين الثانى : (6 نقط)		
$\begin{cases} f(x) = \frac{2x^2 - x + 1}{x - 2}, x \geq 1 \\ f(x) = \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}, x < 1 \end{cases}$		
<p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي :</p> <p>(4) حدد Df مجموعة تعريف الدالة f</p> <p>(5) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$</p> <p>(6) أدرس نهاية f على يمين ويسار 2 و 1</p>		
		1 ن
		2 ن
		3 ن
التمرين الثالث : (5 نقط)		
<p>نعتبر ABCD مربعا بحيث $\overline{AB}, \overline{AD} \equiv \frac{\pi}{2} [2\pi]$ و E نقطة من القطعة [BC] بحيث $E \neq B$ و F و H نقطة تقاطع المستقيمين (AE) و (CD) المستقيم العمودي على (AE) في A يقطع المستقيمين (BC) و (CD) في H و G على التوالي وليكن r الدوران مركزه A وزاويته $\frac{\pi}{2}$</p> <p>(3) أنشء الشكل</p> <p>(4) أ حدد صورة النقطة B بالدوران r</p> <p>ب) بين أن صورة المستقيم (BC) بالدوران r هو المستقيم (DC)</p> <p>(3) أ بين أن $r(E)=H$ و $r(G)=F$</p> <p>ب) استنتج أن : HF=EG</p>		
		0,5
		1
		1
		2
		0,5
الإستاذ : عيش مليكة		