

<p>شؤونية وادبي الذهب 16-3-2010</p>		<p>الفرض المحروس مرتبة 1</p>	<p>1^{er} Bac SM</p>
<p>5) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos^2 x - 3\cos x + 2}{\tan^2 x}$</p> <p>6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{4x^2 + 1} + \sqrt{x^2 + x} - 3x$</p> <p>7) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{\sqrt{x^4 - x^3}} + x$</p> <p>8) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos(2x - \frac{\pi}{6})}{2[1 - \sqrt{2} \cdot \sin(x - \frac{\pi}{4})]}$</p>	<p>1</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p>	<p>$A(x) = 4 \cos^2 x + \sqrt{3} \sin x \cos x + 3 \sin^2 x - 4$ لكل $x \in \mathbb{R}$</p> <p>(1) بين أن: $(\forall x \in \mathbb{R}) A(x) = \sin(2x + \frac{\pi}{6}) - \frac{1}{2}$</p> <p>(2) حل في \mathbb{R} المعادلة $A(x) = 0$ مثل الكول على الدائرة</p> <p>(3) حل في $[\pi, 2\pi]$ المتراجحة $A(x) > 0$</p> <p>(1) بين أن: $(\forall x \in \mathbb{R}) 1 - \sin x = 2 \sin^2(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2})$</p> <p>$1 + \sin x = 2 \cos^2(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2})$</p> <p>(2) بين أن $\forall x \in]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$</p> <p>$\sin(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2}) > 0$ و $\cos(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2}) > 0$</p> <p>(3) حل في المجال $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$ المعادلة:</p> <p>$\sqrt{1 - \sin x} + \sqrt{1 + \sin x} = \sqrt{3}$</p>	<p>تصنيف</p> <p>1</p> <p>1/2</p> <p>1</p> <p>تصنيف</p> <p>1/2</p> <p>1</p>
<p>1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x \sin x}{x^2 - 1}$</p> <p>2) $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 - 2x \cos x + 1$</p> <p>3) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{2} \in (\frac{3}{x})$</p>	<p>تصنيف 4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + x + 6}$</p> <p>2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} x + 1 - \sqrt{4x^2 + x}$</p> <p>3) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{3+x} - 2}{3 - \sqrt{7x+2}}$</p> <p>4) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{5 - \cos x} - 2}{x \sin 2x}$</p>	<p>تصنيف 3</p> <p>0,5</p> <p>0,75</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>احسب النهايات التالية:</p> <p>1) $\frac{1}{\cos x} < \frac{1}{\sin x}$</p>	<p>تصنيف 5</p> <p>1/2</p>	<p>احسب النهايات التالية:</p>	<p>تصنيف 3</p>