

الأستاذ : علي الشريف قسم : الأولى باكالوريا ع.ت	فرض محروس رقم 2 المجموعة ②	ثانوية المختار السوسي المعازيز - نيابة الخميسات -	الأستاذ : علي الشريف قسم : الأولى باكالوريا ع.ت	فرض محروس رقم 2 المجموعة ①	ثانوية المختار السوسي المعازيز - نيابة الخميسات -
	<p><u>الجزء الأول :</u></p> <p>(I) أعط القياس الرئيسي للزاوية $(\vec{u}; \vec{t})$ علما أن :</p> $\left(\vec{-w}; \vec{t}\right) = \frac{5\pi}{6} \quad \text{و} \quad \left(\vec{v}; 3\vec{w}\right) = \frac{2\pi}{3} \quad \text{و} \quad \left(2\vec{u}; -2\vec{v}\right) = \frac{\pi}{4}$ <p>(II) مثل على دائرة مثلثية (U) النقطة $(M_k)_{k \in \mathbb{Z}}$ التي أفاصيلها : $\frac{-\pi}{6} + \frac{k\pi}{3}$</p> <p>(III) إذا كان α هو القياس الرئيسي لزاوية موجهة فحدد قياسات هذه الزاوية التي تنتمي إلى المجال I : $\alpha = \frac{\pi}{3}$ و $I = \left[\frac{49\pi}{6}; \frac{65\pi}{6}\right]$</p> <p>(IV) هل العلاقة $x \equiv y[2\pi]$ صحيحة علما أن : $x = -\frac{45\pi}{4}$ و $y = \frac{3\pi}{4}$</p> <p>(V) بسط ما يلي : $\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + \cos(\pi - x) + \cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) - \cos(2\pi - x)$</p> <p>(VI) باستعمال العلاقات المثلثية أحسب ما يلي :</p> $\cos\left(\frac{2006\pi}{3}\right) \quad \text{و} \quad \cos\left(\frac{25\pi}{4}\right) \quad \text{و} \quad \sin\left(\frac{17\pi}{6}\right)$	<p><u>الجزء الأول :</u></p> <p>(I) أعط القياس الرئيسي للزاوية $(\vec{u}; \vec{t})$ علما أن :</p> $\left(\vec{-t}; \vec{w}\right) = \frac{5\pi}{6} \quad \text{و} \quad \left(\vec{-u}; -\vec{w}\right) = \frac{2\pi}{3} \quad \text{و} \quad \left(\vec{u}; \vec{v}\right) = \frac{\pi}{4}$ <p>(II) مثل على دائرة مثلثية (U) النقطة $(M_k)_{k \in \mathbb{Z}}$ التي أفاصيلها : $\frac{\pi}{4} + k\pi$</p> <p>(III) إذا كان α هو القياس الرئيسي لزاوية موجهة فحدد قياسات هذه الزاوية التي تنتمي إلى المجال I : $\alpha = \frac{\pi}{3}$ و $I = \left[\frac{35\pi}{3}; \frac{41\pi}{3}\right]$</p> <p>(IV) هل العلاقة $x \equiv y[2\pi]$ صحيحة علما أن : $x = \frac{123\pi}{5}$ و $y = -\frac{337\pi}{5}$</p> <p>(V) بسط ما يلي : $3 \cos(x) - 2 \cos(\pi - x) + 3 \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - 2 \cos(\pi + x)$</p> <p>(VI) باستعمال العلاقات المثلثية أحسب ما يلي :</p> $\sin\left(\frac{2006\pi}{6}\right) \quad \text{و} \quad \cos\left(\frac{7\pi}{6}\right) \quad \text{و} \quad \sin\left(\frac{4\pi}{3}\right)$			
	<p><u>الجزء الثاني :</u></p> <p>(I) حدد قيمة حقيقة العبارة P معللا جوابك :</p> <p>(Q) : " $\exists x \in \mathbb{R} / x \leq 0$ "</p> <p>(II) ليكن q عدد حقيقي بحيث $q \neq 1$.</p> <p>بين أن بالترجع أن : $\forall n \in \mathbb{N}^* : 1 + q + q^2 + \dots + q^{n-1} = \frac{1 - q^n}{1 - q}$</p>	<p><u>الجزء الثاني :</u></p> <p>(I) حدد قيمة حقيقة العبارة P معللا جوابك :</p> <p>(P) : " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 0$ "</p> <p>(II) نعتبر : $S_n = 1^3 + 2^3 + \dots + n^3$ حيث : $n \in \mathbb{N}$</p> <p>بين أن بالترجع أن : $S_n = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$</p>			
مدة الإنجاز : ساعة			مدة الإنجاز : ساعة		

