

<p style="text-align: center;">الأستاذ : دعنون</p> <p style="text-align: center;">السنة الدراسية: 2011 - 2012</p>	<p style="text-align: center;">فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات</p> <p style="text-align: center;">الدورة الثانية</p>	<p style="text-align: center;">ثانوية العرفان التأهيلية</p> <p style="text-align: center;">نيابة كلميم</p>
	<p style="text-align: center;">1 - حل في IR المعادلة : $3x^2 - 2x - 1 = 0$</p> <p style="text-align: center;">2 - استنتج في IR حلول المعادلة : $3x^4 - 2x^2 - 1 = 0$</p> <p style="text-align: center;">3 - حل في IR المتراجحة : $3x^2 - 2x - 1 \leq 0$</p> <p style="text-align: center;">4 - حل في IR^2 النظميتين :</p> $\begin{cases} x + y = -2 \\ xy = -3 \\ x > y \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} x - \sqrt{2}y = -3 \\ \sqrt{2}x + y = 1 \end{cases}$	<p style="text-align: center;"><u>تمرين 1: 6ن</u></p> <p style="text-align: center;">2ن</p> <p style="text-align: center;">1ن</p> <p style="text-align: center;">1ن</p> <p style="text-align: center;">2ن</p>
	<p style="text-align: center;">1 - حدد الأضلاع المنحني الرئيسي للنقط : $A(\frac{7\pi}{6})$; $B(\frac{2012\pi}{3})$ و $C(\frac{4\pi}{6})$</p> <p style="text-align: center;">2 - مثل على الدائرة المثلثة النقط A و B و C.</p> <p style="text-align: center;">3 - حدد القياس الرئيسي للزاوية $(\overline{OA}, \overline{OC})$.</p>	<p style="text-align: center;"><u>تمرين 2: 5ن</u></p> <p style="text-align: center;">3ن</p> <p style="text-align: center;">1.5ن</p> <p style="text-align: center;">0.5ن</p>
	<p style="text-align: center;">1 - بسط التعابير التالية :</p> $A = \sin(x + \frac{\pi}{2}) + \cos(x + \pi)$ $B = \cos(\frac{\pi}{2} - x) + \cos(\pi - x) + \cos(\frac{3\pi}{2} - x) - \cos(2\pi - x)$ <p style="text-align: center;">2 - ليكن α عددا حقيقيا من $[0; \pi]$ بحيث $\tan \alpha = \frac{-\sqrt{5}}{2}$</p> <p style="text-align: center;">أحسب $\sin \alpha$ و $\cos \alpha$.</p>	<p style="text-align: center;"><u>تمرين 3: 4ن</u></p> <p style="text-align: center;">2ن</p> <p style="text-align: center;">2ن</p>
	<p style="text-align: center;">1 - حل في IR المعادلتين التاليتين : $2\sin x - \sqrt{3} = 0$; $\tan 2x = 1$;</p> <p style="text-align: center;">2 - استنتج حلول المعادلة $2\sin x - \sqrt{3} = 0$ في المجال $]-\pi; \pi]$.</p> <p style="text-align: center;">3 - حل في المجال $]-\pi; \pi]$ المتراجحة : $2\sin x - \sqrt{3} > 0$.</p>	<p style="text-align: center;"><u>تمرين 4: 5ن</u></p> <p style="text-align: center;">2ن</p> <p style="text-align: center;">1.5ن</p> <p style="text-align: center;">1.5ن</p>