

الموضوع	التنقيط
<p>⊙ تأخذ بعين الاعتبار الدقة في الإجابة وجودة التحرير وسلامة تسلسل الأفكار</p> <p>كما التمرين الأول :</p> <p>نعتبر في المستوى <math>P</math> المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم <math>(O, \vec{i}, \vec{j})</math></p> <p>النقط <math>A(1,2)</math> و <math>B(\sqrt{3}+1,1)</math> و <math>C(1,0)</math> والدائرة <math>\mathcal{C}</math> التي مركزها <math>A</math> ومارة من النقطة <math>B</math> والدائرة <math>\mathcal{C}'</math> التي مركزها <math>\Omega(-1,2)</math> وشعاعها 2 .</p> <p>(1) حدد معادلة ديكارتية للدائرة <math>\mathcal{C}'</math> .</p> <p>(2) أ- حدد معادلة ديكارتية للدائرة <math>\mathcal{C}</math> . ب- تحقق من أن النقطة <math>C</math> تنتمي إلى الدائرة <math>\mathcal{C}</math> .</p> <p>(3) أ- احسب <math>\overline{AB} \cdot \overline{AC}</math> ب- احسب المسافتين <math>AB</math> و <math>AC</math> .</p> <p>ج- احسب <math>\cos(\widehat{AB, AC})</math> و <math>\sin(\widehat{AB, AC})</math> واستنتج قياسا رئيسيا للزاوية <math>(\widehat{AB, AC})</math> .</p> <p>د- استنتج طبيعة المثلث <math>ABC</math> .</p> <p>(4) أ- حدد معادلة المستقيم <math>(\Delta)</math> المار من النقطة <math>\Omega</math> والعمودي على المستقيم <math>(AC)</math> . ب- حدد معادلة المستقيم <math>(D)</math> المماس للدائرة <math>\mathcal{C}</math> في النقطة <math>C</math> .</p> <p>(5) حدد إحداثيتي نقطتي تقاطع المستقيم <math>(D')</math> الذي معادلته <math>2x-y=0</math> مع الدائرة <math>\mathcal{C}'</math> .</p> <p>(6) حل مبيانيا النظامة التالية:</p> $\begin{cases} x^2 + y^2 - 2x - 4y + 1 \leq 0 \\ x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 \leq 0 \end{cases}$	<p>⊕ 12 Pts</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p>
<p>كما التمرين الثاني :</p> <p>(1) اكتب على شكل جداء : <math>\cos 6x + \cos 4x</math></p> <p>(2) بين أن : <math>\sin 3x = 3\sin x - 4\sin^3 x</math></p> <p>(3) علما أن <math>\frac{\pi}{2} &lt; \alpha &lt; \pi</math> و <math>\sin \alpha = \frac{2}{3}</math> احسب <math>\sin 2\alpha</math> و <math>\cos 2\alpha</math></p>	<p>⊕ 4 Pts</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>كما التمرين الثالث :</p> <p>ليكن <math>x</math> عددا حقيقيا، نعتبر التعبير التالي:</p> $A(x) = \cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) + \sqrt{3}\sin\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ <p>(1) بين أن : <math>A(x) = 2\cos\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)</math></p> <p>(2) حل في <math>]-\pi, \pi]</math> المعادلة <math>A(x) = 1</math></p>	<p>⊕ 4 Pts</p> <p>2</p> <p>2</p>