

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ : 19/01/2007	فرض كتابي 3 TCT1	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
---	---------------------	------------------------------------

يراعى حسن تقديم ورقة التحرير (1 نقطة)

$\begin{cases} 2x - y + 3 \geq 0 \\ 3x + 2y - 1 \leq 0 \\ -2x + y - 1 \leq 0 \end{cases}$ <p>(1) حل مبيانيا في <math>IR^2</math> النظام التالية:</p> $\begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ xy = 20 \end{cases}$ <p>(2) حل في <math>IR^2</math> النظام التالية:</p> <p>(3) حل في IR المعادلة التالية: <math>-2 x-4  + 3 -x+1  = x</math></p> <p>(4) حل في <math>IR^2</math> النظام التالية: <math>\begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}</math> واستنتج حلول النظام:</p> $\begin{cases} \frac{2}{x^2-1} - 3 y+1  = -2 \\ \frac{-1}{x^2-1} + 2 y+1  = 3 \end{cases}$	<p><u>التمرين 1: (10)</u></p> <p>(3)</p> <p>(2)</p> <p>(2)</p> <p>(1) (2)</p>
<p>نعتبر: <math>A\left(\frac{-271\pi}{6}\right)</math> و <math>B\left(\frac{113\pi}{4}\right)</math></p> <p>(1) حدد الأضلاع المنحني الرئيسي لكل من A و B</p> <p>(2) حدد الأضلاع المنحني الرئيسي للنقطة C مماثلة B بالنسبة لمحور الأرتيب</p> <p>(3) مثل A و B و C على الدائرة المثلثية</p>	<p><u>التمرين 2: (4)</u></p> <p>(2)</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p>
<p>(1) بسط التعبيرين التاليين: <math>C = \sin\left(12\pi - 2x + \frac{17\pi}{2}\right)</math> و <math>D = \cos\left(15\pi + x - \frac{27\pi}{2}\right)</math></p> <p>بحيث <math>x</math> عدد حقيقي</p> <p>(2) احسب: <math>\sin\left(\frac{137\pi}{4}\right)</math> و <math>\cos\left(-\frac{575\pi}{2}\right)</math></p>	<p><u>التمرين 3: (5)</u></p> <p>(3)</p> <p>(2)</p>

[Der763@hotmail.com](mailto:Der763@hotmail.com)

<http://arabmaths.ift.fr>

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ : 19/01/2007	فرض كتابي 3 TCT2	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
---	---------------------	------------------------------------

يراعى حسن تقديم ورقة التحرير (1 نقطة)

$\begin{cases} -2x + y + 3 \leq 0 \\ 3x + 2y - 1 \geq 0 \\ 2x - y - 6 \geq 0 \end{cases}$ <p>(1) حل مبيانيا في <math>IR^2</math> النظام التالية:</p> $\begin{cases} 2x - 3y = -7 \\ xy = 20 \end{cases}$ <p>(2) حل في <math>IR^2</math> النظام التالية:</p> <p>(3) حل في IR المعادلة التالية: <math>-5 x-3  + 3 -x+5  = x</math></p> <p>(4) حل في <math>IR^2</math> النظام التالية: <math>\begin{cases} 2x - 3y = -7 \\ -x + 2y = 6 \end{cases}</math> واستنتج حلول النظام:</p> $\begin{cases} \frac{2}{x^2-1} - 3 y-1  = -7 \\ \frac{-1}{x^2-1} + 2 y-1  = 6 \end{cases}$	<p><u>التمرين 1: (10)</u></p> <p>(3)</p> <p>(2)</p> <p>(2)</p> <p>(1) (2)</p>
<p>نعتبر: <math>A\left(\frac{271\pi}{6}\right)</math> و <math>B\left(\frac{-103\pi}{4}\right)</math></p> <p>(1) حدد الأفصول المنحني الرئيسي لكل من A و B</p> <p>(2) حدد الأفصول المنحني الرئيسي للنقطة C مماثلة B بالنسبة لمحور الأرتاب</p> <p>(3) مثل A و B و C على الدائرة المثلثية</p>	<p><u>التمرين 2: (4)</u></p> <p>(2)</p> <p>(1)</p> <p>(1)</p>
<p>(1) بسط التعبيرين التاليين: <math>C = \sin\left(15\pi + x - \frac{27\pi}{2}\right)</math> و <math>D = \cos\left(12\pi - 2x + \frac{17\pi}{2}\right)</math></p> <p>بحيث <math>x</math> عدد حقيقي</p> <p>(2) احسب: <math>\sin\left(\frac{-575\pi}{2}\right)</math> و <math>\cos\left(\frac{137\pi}{4}\right)</math></p>	<p><u>التمرين 3: (5)</u></p> <p>(3)</p> <p>(2)</p>

[Der763@hotmail.com](mailto:Der763@hotmail.com)

<http://arabmaths.ift.fr>