

<p>مكونات الفرض:</p> <p>الحساب المثلثي 12 ن</p> <p>المعادلات والمترابحات 08 ن</p>	<p>الفرض الكتابي 01</p> <p>الدورة الثانية</p> <p>الجدع العلمي 01</p>	<p>الثانوية التاهيلية ابلطج</p> <p>ايت اورير الحوز</p> <p>2012/03/19</p>
<p><u>التمرين 01: 05 ن</u></p> <p>نعتبر الحدودية <math>P(x) = -4x^2 + 4x + 3</math>.</p> <p>1. تحقق ان العددين <math>\frac{3}{2}</math> و <math>\frac{-1}{2}</math> جذران للحدودية <math>P(x)</math> 0.50 ن</p> <p>2. استنتج تعميلا للحدودية <math>P(x)</math> 0.50 ن</p> <p>3. ضع جدول اشارات <math>P(x)</math> واستنتج مجموعة حلول المترابحة <math>P(x) &gt; 0</math> 1.00 ن</p> <p>نعتبر الحدودية <math>Q(x) = -4x^4 + 4x^2 + 3</math>.</p> <p>أ. باستعمال الاسئلة السابقة، حدد جذري الحدودية <math>Q(x)</math> 1.00 ن</p> <p>ب. عمل <math>Q(x)</math> 0.50 ن</p> <p>ج. حل المترابحة <math>Q(x) &gt; 0</math> 1.50 ن</p>		
<p><u>التمرين 02: 05 ن</u> الاسئلة التالية مستقلة عن بعضها.</p> <p>1 حدد الافصول المنحني الرئيسي ل <math>M\left(\frac{275}{7}\pi\right)</math> 0.50 ن</p> <p>2 مثل على الدائرة المثلثية النقطتين <math>A</math> و <math>B</math> اللتان افاصولاهما على التوازي <math>\frac{\pi}{3}</math> و <math>\frac{275}{7}\pi</math> 0.50 ن</p> <p>3 علما ان <math>\cos(x) = 0.5</math> و <math>x \in \left[-\frac{\pi}{2}; 0\right]</math>، حدد <math>\sin(x)</math> و <math>\tan(x)</math>. 1.00 ن</p> <p>4 ليكن <math>x</math> من <math>\mathbb{R} - \left\{\frac{\pi}{2} + k\pi / k \in \mathbb{Z}\right\}</math>، بين ان <math>1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}</math> 0.50 ن</p> <p>5 حل في المجال <math>\left[0; \frac{\pi}{2}\right]</math> المعادلة: <math>\sin(x) = 0.5</math> واستنتج مجموعة حلول المترابحة <math>\sin(x) = 0.5</math> 1.50 ن</p> <p>6 بين ان <math>\cos^2 \frac{\pi}{3} + \cos^2 \frac{\pi}{6} + \sin^2 \frac{2\pi}{3} + \sin^2 \frac{\pi}{6} = 2</math> 1.00 ن</p>		
<p><u>التمرين 03: 03 ن</u></p> <p>ليكن <math>x</math> من <math>\mathbb{R}</math> حيث <math>\cos(x) - \sin(x) = \sqrt{2}</math>.</p> <p>1 بين ان <math>\cos(x) \cdot \sin(x) = \frac{-1}{2}</math> 1.00 ن</p> <p>2 احسب <math>\cos^3(x) - \sin^3(x)</math> 2.00 ن</p>		
<p><u>التمرين 04: 03 ن</u></p> <p>ليكن <math>x</math> من <math>\mathbb{R}</math>.</p> <p>نعتبر الدالة العددية <math>f</math> للمتغير الحقيقي <math>x</math> المعرفة كالتالي: <math>f(x) = \cos^4(x) - \sin^4(x)</math>.</p>		

- 1 بين ان لكل  $x$  من  $\mathbb{R} : f\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = -f(x)$  . 1.00 ن
- 2 احسب  $f(x)$  بدلالة  $\cos(x)$  . 1.00 ن
- 3 احسب  $f(x)$  بدلالة  $\tan(x)$  لكل  $x$  من  $\mathbb{R} - \left\{\frac{\pi}{2} + k\pi/k \in \mathbb{Z}\right\}$  . 1.00 ن

التمرين 03:05 ن

- نعتبر في  $\mathbb{R}^2$  النظام التالي:  $(S): \begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 5x + 4y = 2 \end{cases}$  . 2.00 ن
- 1 حل في  $\mathbb{R}^2$  النظام  $(S)$  . 1.00 ن
- 2 استنتج مجموعة حلول النظام  $(S')$  المعرفة ب:  $\begin{cases} 2x - 3\frac{1}{y} = -1 \\ 5x + 4\frac{1}{y} = 2 \end{cases}$  . 1.00 ن

المراجع:

الكتاب المدرسي

فروض سابقة لنفس المستوى

مواقع تربوية وطنية واجنبية

المذكرة 142 08 الخاصة بالمراقبة المستمرة بالثانوي التاهيلي