

سليم الشقيط	عدد الانجاز : ساعتان	الامتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات مستوى الثالثة اعدادي دورة يناير 2011	نيابة أربيل ثانوية "بنغازي" الساهيلية سردار وملاحقة امداحن
	الموضوع $\frac{1}{4}$		

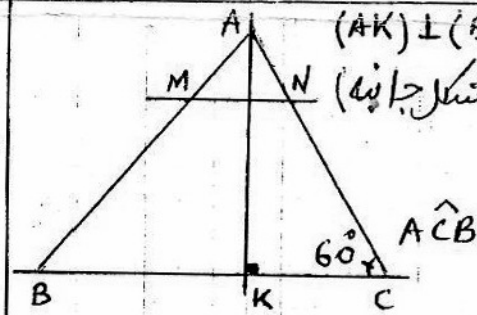
المهريين الأول ( 05 نقط )

ان ان	احسب و بسط ما يلي :	$A = \frac{4}{3} - \frac{7}{4} \times \frac{3}{7} - \frac{4}{3}$
ان ان	$B = \sqrt{4} + \sqrt{9} - \sqrt{25}$	$C = \left[ \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + 2^2 \right]^{-1}$
ان ان	$D = \frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{1-\sqrt{2}}$	

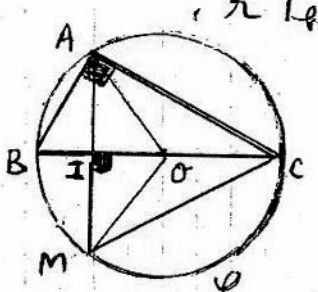
المهريين الثاني ( 04,5 نقط )

ان ان	1. انشر $(3-\sqrt{5})^2$ ثم استنتج قيمة العدد $\sqrt{14-6\sqrt{5}} + \sqrt{5}$
ان ان	2. $x$ و $y$ عدنان حقيقيان حيث : $0,1 \leq x \leq 0,3$ و $-1 \leq y \leq -2$ اعط تاطيرا للعددين $x+y$ و $2x-y$

المهريين الثالث ( 06 نقط )

ان ان ان ان	<p>ABC مثلث حيث : <math>(AK) \perp (BC)</math> و <math>(MN) \parallel (BC)</math> (انظر الشكل جانبه) و <math>AM=3</math> و <math>AN=2</math> و <math>AC=12</math></p>  <p>1. احسب AB</p> <p>2. ا. بين ان <math>AK = 6\sqrt{3}</math> ولما ان <math>\hat{ACB} = 60^\circ</math> ب. احسب BK</p> <p>3. حدّد المجموع <math>\sin^2 \hat{CAK} + \sin^2 \hat{ACK} + \sin^2 \hat{AKC}</math></p>
----------------------	---

المهريين الرابع ( 04,5 نقط )

ان ان ان ان	<p>في الشكل جانبه ، دائرة مركزها <math>O</math> و شعاعها <math>r</math> ، و <math>[BC]</math> قطر فيها . <math>(AM)</math> عمودي على <math>(BC)</math> في <math>I</math> .</p>  <p>1. بين ان المثلثين <math>ABC</math> و <math>IMC</math> متشابهان .</p> <p>2. ا. استنتج ان <math>\angle C I</math> هو منصف الزاوية <math>[ACM]</math> ب. إذا علمت ان <math>\hat{AOM} = 108^\circ</math> فحدّد <math>\hat{BCM}</math></p> <p>3. أثبت ان : <math>AC^2 = 2r IC</math></p>
----------------------	--