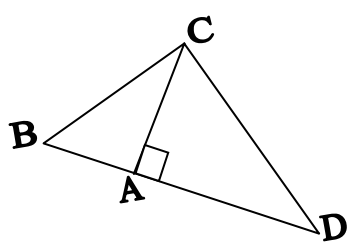


الإمتحان الموحد المحلي في مادة الرياضيات  
الدورة الأولى

Chorfi\_mouhsine@yahoo.fr

	<p><b>التمرين رقم 1 : (2 ن)</b></p> <p>(1) بسط و أحسب <math>A = \sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{98}</math></p> <p><math>B = \sqrt{75} \times \frac{\sqrt{5}}{5}</math></p> <p>(2) اجعل مقام العدد التالي عددا جذريا <math>\frac{3+\sqrt{7}}{3-\sqrt{7}}</math></p>	<p>0.5 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p><b>التمرين رقم 2 : (3 ن)</b></p> <p>X عدد حقيقي و A و B عدنان حقيقيان بحيث <math>A = x^2 - 4x</math> و <math>B = x^2 - 6x + 9</math></p> <p>(1) أحسب قيمة A و B إذا علمت أن <math>x = 1</math>.</p> <p>(2) عمل A و B .</p> <p>(3) أنشر و بسط <math>A \times B</math></p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p><b>التمرين رقم 3 : (4.5 ن)</b></p> <p>(1) قارن بين <math>3\sqrt{7}</math> و 8 .</p> <p>(2) عدنان حقيقيان بحيث <math>-5 \leq a \leq -3</math> و <math>1 \leq b \leq 3</math> أطر مايلي <math>a+b</math> و <math>-3b+2a</math> .</p> <p>(3) حل المعادلتين التاليتين : <math>6x-7=5</math> و <math>x^2-8=0</math> .</p> <p>(4) حل المتراجحة التالية : <math>-2x+1 \leq 3</math></p>	<p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p><b>التمرين رقم 4 : (3.5 ن)</b></p> <p>نعتبر الشكل التالي بحيث <math>AB = 2</math> و <math>AD = 8</math> و <math>BC = 2\sqrt{5}</math> و <math>DC = 4\sqrt{5}</math></p> <p>(1) أحسب AC .</p> <p>(2) بين أن المثلث BCD قائم الزاوية .</p> <p>(3) أحسب <math>\cos \angle ABC</math> .</p> <p>(4) قياس زاوية حادة <math>\alpha</math>, إذا علمت أن <math>\cos \alpha = \frac{2}{3}</math> .</p> <p>أحسب <math>\sin \alpha</math> ثم <math>\tan \alpha</math> .</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p>
	<p><b>التمرين رقم 5 : (3 ن)</b></p> <p>SAC مثلث متساوي الساقين في A بحيث <math>AC = 5</math> و <math>SC = 7</math> .</p> <p>M و N منتصفا [AC] و [AS] على التوالي.</p> <p>(1) أنجز الشكل.</p> <p>(2) باستعمال خاصية طاليس العكسية بين أن (MN) يوازي (SC) .</p> <p>(3) المستقيمان (MS) و (NC) يتقاطعان في النقطة I .</p> <p>أحسب <math>\frac{MS}{IS}</math> و <math>\frac{IM}{IS}</math></p>	<p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1.5 ن</p>
	<p><b>التمرين رقم 6 : (4 ن)</b></p> <p>(C) دائرة مركزها O و شعاعها 3 cm .</p> <p>H و M و A و D أربع نقط من (C) في هذا الترتيب .</p> <p>(1) أنجز شكلا مناسباً .</p> <p>(2) إذا علمت أن <math>\widehat{MDH} = 36^\circ</math> و <math>\widehat{AMD} = 42^\circ</math> .</p> <p>أحسب <math>\widehat{MAH}</math> و <math>\widehat{AHD}</math></p> <p>أحسب <math>\widehat{MOH}</math> .</p> <p>(3) لتكن T نقطة تقاطع [MD] و [AH]</p> <p>بين أن المثلثين TDH و TAM متشابهان.</p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p>