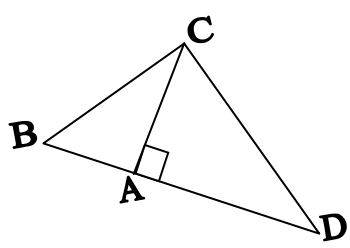


الإمتحان الموحد المحلي في مادة الرياضيات
الدورة الأولى

Chorfi_mouhsine@yahoo.fr

	<p>التمرين رقم 1 : (2 ن)</p> <p>(1) بسط و أحسب $A = \sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{98}$</p> <p>$B = \sqrt{75} \times \frac{\sqrt{5}}{5}$</p> <p>(2) اجعل مقام العدد التالي عددا جذريا $\frac{3+\sqrt{7}}{3-\sqrt{7}}$</p>	<p>0.5 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>التمرين رقم 2 : (3 ن)</p> <p>X عدد حقيقي و A و B عدنان حقيقيان بحيث $A = x^2 - 4x$ و $B = x^2 - 6x + 9$</p> <p>(1) أحسب قيمة A و B إذا علمت أن $x = 1$.</p> <p>(2) عمل A و B .</p> <p>(3) أنشر و بسط $A \times B$</p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>التمرين رقم 3 : (4.5 ن)</p> <p>(1) قارن بين $3\sqrt{7}$ و 8 .</p> <p>(2) عدنان حقيقيان بحيث $-5 \leq a \leq -3$ و $1 \leq b \leq 3$ أطر ماييلي $a+b$ و $-3b+2a$.</p> <p>(3) حل المعادلتين التاليتين : $6x-7=5$ و $x^2-8=0$.</p> <p>(4) حل المتراحة التالية : $-2x+1 \leq 3$</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>التمرين رقم 4 : (3.5 ن)</p> <p>نعتبر الشكل التالي بحيث $AB = 2$ و $AD = 8$ و $BC = 2\sqrt{5}$ و $DC = 4\sqrt{5}$</p> <p>(1) أحسب AC .</p> <p>(2) بين أن المثلث BCD قائم الزاوية .</p> <p>(3) أحسب $\cos \hat{A}BC$.</p> <p>(4) قياس زاوية حادة α, إذا علمت أن $\cos \alpha = \frac{2}{3}$.</p> <p>أحسب $\sin \alpha$ ثم $\tan \alpha$.</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p>
	<p>التمرين رقم 5 : (3 ن)</p> <p>SAC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $AC = 5$ و $SC = 7$.</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 $\frac{MS}{IS}$ و $\frac{IM}{IS}$</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1.5 ن</p>
	<p>التمرين رقم 6 : (4 ن)</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 مناسبيا .</p> <p>(2) إذا علمت أن $\hat{M}DH = 36^\circ$ و $\hat{A}MD = 42^\circ$.</p> <p>أحسب $\hat{M}AH$ و $\hat{A}HD$</p> <p>أحسب $\hat{M}OH$.</p> <p>(3) لتكن T نقطة تقاطع [MD] و [AH] و</p> <p>بين أن المثلثين TAM و TDH متشابهان .</p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p>