

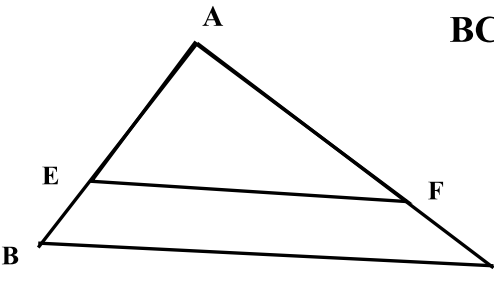
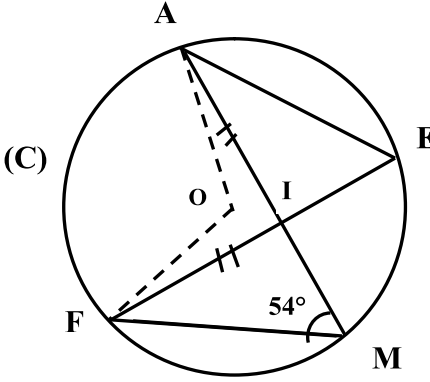


<p>المادة: الرياضيات</p> <p>دورة : يناير 2015</p> <p>مدة الإنجاز: ساعتان</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي</p> <p>ثانوية سيدي بومدين الاعدادية</p>  <p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي</p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان</p> <p>نيابة: اقليم صفرو</p> 	
<p>نص الموضوع: _____ وع</p>			
<p>تمرين 1: (6 نقط) أحسب وبسط مايلي: (1)</p> <p>$B = \sqrt{8 \times \sqrt{4}} - 2$ و $A = \sqrt{\frac{1}{16}} + (\frac{4}{3})^{-1}$</p> <p>(2) $D = \sqrt{2\sqrt{5} + 2} \times \sqrt{2\sqrt{5} - 2}$ و $C = \sqrt{50} - 2\sqrt{18} + 4\sqrt{2}$</p> <p>(3) اكتب العدد E كتابة علمية : $E = 4000 \times 10^6 \times 0,00015$</p> <p>(4) x عدد حقيقي بحيث : $M = (3x - 1)^2 - 3(2x + 1)$ و $N = 5(x - 4) + (x - 4)^2$</p> <p>(أ) انشر M (ب) عمل N</p>		<p>سلم التنقيط</p> <p>1 ن</p> <p>2 ن</p> <p>1 ن</p> <p>2 ن</p>	
<p>تمرين 2: (5 نقط) (1) قارن العددين 5 و $2\sqrt{6}$</p> <p>(2) a و b عددان حقيقيان بحيث : $4 \leq a \leq 5$ و $-3 \leq b \leq -2$</p> <p>أطر كل من الأعداد: (أ) $a + b$; (ب) $a - b$; (ج) $ab + 10$</p> <p>(3) c عدد حقيقي موجب يحقق : $0 \leq \sqrt{2c - 2} \leq 2$ * بين أن $1 \leq c \leq 3$</p>			<p>1 ن</p> <p>3 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>تمرين 3: (3,5 نقط) : x قياس زاوية حادة بحيث : $\sin x = \frac{2\sqrt{2}}{3}$</p> <p>(1) أحسب $\cos x$</p> <p>(2) احسب و بسط : (أ) $m = \sin^2 75^\circ + \sin^2 15^\circ + \cos^2 65^\circ + \cos^2 25^\circ$</p> <p>(ب) $n = \sin x \times \tan x \times \cos x + \cos^2 x$</p>			<p>1,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>تمرين 4: (3 نقط)</p> <p>ABC مثلث حيث: $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$ و $BC = 3\sqrt{5} \text{ cm}$</p> <p>(1) اثبت ان المثلث ABC قائم الزاوية في A .</p> <p>(2) احسب $\widehat{\cos ABC}$ و $\widehat{\tan ACB}$</p> <p>(3) لتكن E نقطة من نصف المستقيم [AB) بحيث $AE = 2,5 \text{ cm}$</p> <p>الموازي للمستقيم (BC) المار من E يقطع (AC) في F .</p> <p>* احسب AF</p>		<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>تمرين 5: (2,5 نقط)</p> <p>نعتبر الشكل جانبه بحيث: (C) دائرة مركزها O. (انظر الشكل)</p> <p>وقياس الزاوية \widehat{AMF} يساوي 54° و $AI = FI$</p> <p>(1) احسب قياس كل من الزاويتين \widehat{AOF} و \widehat{AEF} (مغلا جوابك)</p> <p>(2) بين أن المثلثين FIM و AIE متقايسان</p> <p>(3) استنتج ان : $IE = IM$ مغلا جوابك .</p>		<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p>