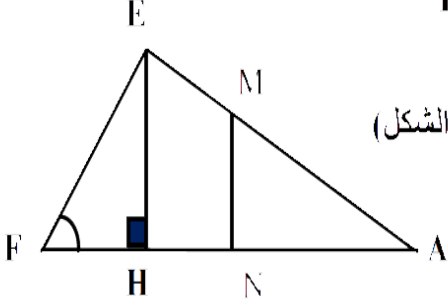


المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يناير 2017	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة طنجة - تطوان-الحسيمة مديرية شفشاون جماعة بني دركول ثانوية الإعدادية طارق ابن زياد
---	--	--

المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يناير 2017	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة طنجة - تطوان-الحسيمة مديرية شفشاون جماعة بني دركول ثانوية الإعدادية طارق ابن زياد
الحساب العددي - الجذور المربعة - القوى	6,5 ن	التمرين 1 سلم التنقيط 0,5 1 0,5 1 1 1 1+0,5
الترتيب و العمليات	4 ن	التمرين 2
		1 0,5 0,5 1 0,5 0,5

حساب المثلثي	التمرين 3	3,5 ن
<p>$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$: قياس زاوية حادة بحيث:</p> <p>1. احسب $\sin x$ و $\tan x$</p> <p>2. بسط : $m = \cos^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ - (2 \sin^2 40^\circ + 2 \sin^2 50^\circ)$</p> <p>3. احسب : $n = (\cos x - 1)(\cos x + 1) + \cos^2 x \times \tan^2 x$</p>	1+0,5 1 1	
مبرهنة فيثاغورس - مبرهنة طاليس	التمرين 4	4 ن
<p>نعتبر الشكل أمامه بحيث :</p> <p>AEF مثلث و $AE = 3\sqrt{3} \text{ cm}$ و $AF = 6 \text{ cm}$ و $EF = 3 \text{ cm}$</p> <p>(1) بين أن المثلث AEF قائم الزاوية في E</p> <p>(2) احسب $\cos \widehat{EFA}$ ثم احسب وبين أن $FH = 1,5 \text{ cm}$ (انظر الشكل)</p> <p>(3) لتكن M نقطة من [AE] بحيث $AM = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ و N نقطة من [AF] بحيث $AN = 3 \text{ cm}$</p> <p>بين أن (MN) يوازي (EH) إذا علمت أن $AH = 4,5 \text{ cm}$</p>	1 1+1 1	
الزوايا المركزية و الزوايا المحيطية	التمرين 5	2 ن
<p>(C) دائرة مركزها O و [AB] و [CD] قطران في دائرة (C) بحيث $\widehat{BAD} = 30^\circ$</p> <p>احسب \widehat{BCD} و \widehat{BOD}</p>	1+1	