

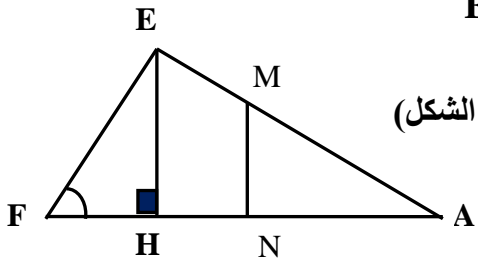
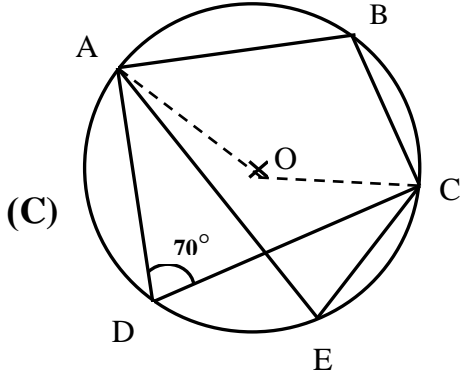


المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي المادة: الرياضيات دورة : يناير 2013 مدة الإنجاز: ساعتان	الامتحان الموحد المحلي المؤسسة: ثانوية سيدي بومدين الإعدادية 	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان نيابة إقليم صفرو المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية
(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)	نص الموضوع _____ وع	سلم التقييم
<p><b>تمرين 1: (6.5 نقط)</b></p> <p>(1) أحسب وبسط مايلي : <math>A = \sqrt{18} - \sqrt{32} + \sqrt{2}</math></p> <p><math>C = \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}</math> ; <math>B = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} \times \sqrt{4 - 2\sqrt{3}}</math></p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقام العدد : <math>D = \frac{3}{\sqrt{5}-1}</math> ;</p> <p>(3) أعط الكتابة العلمية للعدد : <math>E = 1400000 \times 2 \times 10^{-3}</math></p> <p>(4) نعتبر التعبيرين : <math>F = (3x + 2)^2 + 4(3x - 1)</math> و <math>G = 9x^2 - 25</math></p> <p>(أ) أنشر F (ب) عمل G</p>	<p>1ن</p> <p>1ن+1ن</p> <p>0.5ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن+1ن</p>	
<p><b>تمرين 2: (3.5 نقط)</b></p> <p>(1) قارن العددين : <math>\sqrt{45}</math> و <math>2\sqrt{11}</math> (علل جوابك)</p> <p>(2) a و b و c أعداد حقيقية بحيث : <math>2 \leq a \leq 3</math> و <math>-2 \leq b \leq -1</math> و <math>1 \leq \frac{2c+7}{5} \leq 3</math></p> <p>أطر كل من الأعداد: (أ) : a + b ; (ب) : a - b ; (ج) : ab + 6</p> <p>(3) بين أن <math>-1 \leq c \leq 4</math></p>	<p>1ن</p> <p>1.5ن</p> <p>1ن</p>	
<p><b>تمرين 3: (3,5 نقط)</b></p> <p>x قياس زاوية حادة بحيث : <math>\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}</math></p> <p>(1) أحسب : <math>\sin x</math> و <math>\tan x</math></p> <p>(2) بسط : <math>m = \sin^2 80^\circ + \sin^2 10^\circ + \cos^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ</math></p> <p>(3) احسب : <math>n = (\cos x - 1)(\cos x + 1) + \cos^2 x \times \tan^2 x</math></p>	<p>1ن + 0,5</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>	
<p><b>تمرين 4: (4 نقط)</b> نعتبر الشكل أمامه بحيث :</p> <p>AEF مثلث و AF = 6 cm و AE = <math>3\sqrt{3}</math> cm و EF = 3 cm</p> <p>(1) بين أن المثلث AEF قائم الزاوية في E</p> <p>(2) أحسب <math>\widehat{EFA}</math> ثم احسب وبين أن FH = 1,5 cm (انظر الشكل)</p> <p>(3) لتكن M نقطة من [AE] بحيث AM = <math>2\sqrt{3}</math> cm و N نقطة من [AF] بحيث AN = 3cm</p> <p>بين أن (MN) يوازي (EH) إذا علمت أن AH = 4,5 cm</p> 	<p>1ن</p> <p>1ن+1ن</p> <p>1ن</p>	
 <p><b>تمرين 5: (2,5 نقط)</b></p> <p>ABCD رباعي محاط بدائرة (C) مركزها O.</p> <p>بحيث <math>\widehat{ADC} = 70^\circ</math></p> <p>(1) حدد قياس كل من الزاويتين : <math>\widehat{AOC}</math> و <math>\widehat{AEC}</math></p> <p>(2) احسب قياس الزاوية <math>\widehat{ABC}</math></p> <p>الأستاذ: علي الدوالي - مدينة صفرو -</p> <p><a href="http://ad2math.com">http://ad2math.com</a></p>	<p>1ن+1ن</p> <p>0,5ن</p>	