

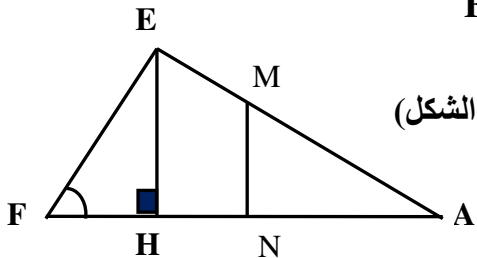
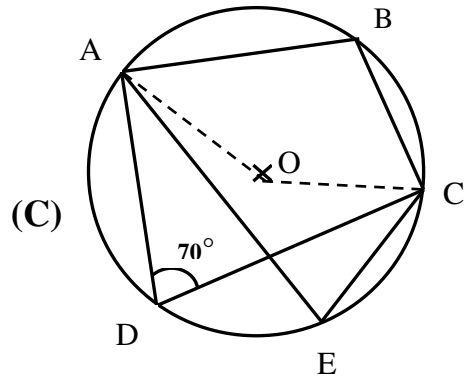


<p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي المادة: الرياضيات دورة : يناير 2013 مدة الإنجاز: ساعتان</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي المؤسسة: ثانوية سيدي بومدين الإعدادية</p> 	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان نيابة إقليم صفرو</p> <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية</p> 
<p>(يسمح باستعمال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