

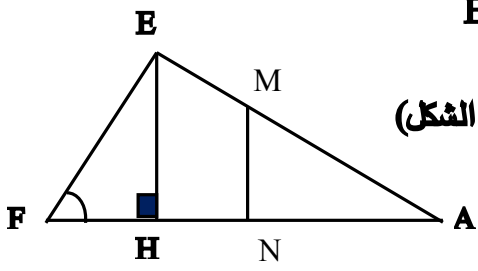
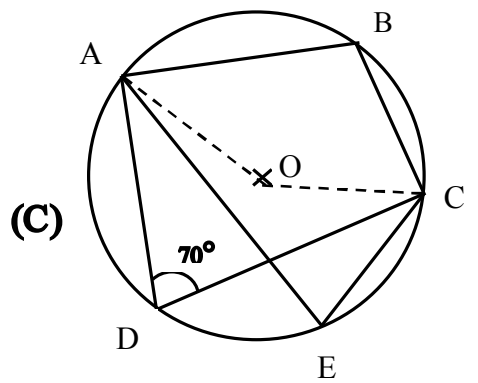


<p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي المادة: الرياضيات دورة : يناير 2013 مدة الإنجاز : ساعتان</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي المؤسسة: ثانوية سيدي بومدين الإعدادية </p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان نيابة إقليم صفرو المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية</p>
<p>نص الموضوع _____ (يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)</p>		<p>سلم التقييم</p>
<p><b>تمرين 1: (6.5 نقط)</b>            (1) أحسب وبسط مايلي : <math>A = \sqrt{18} - \sqrt{32} + \sqrt{2}</math>  <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>            (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><b>تمرين 2: (3.5 نقط)</b>            (1) قارن العددين : <math>\sqrt{45}</math> و <math>2\sqrt{11}</math> (عل جوابك)            (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>            لترك كل من الأعداد: (أ) : a+b ; (ب) : a-b ; (ج) : ab+6            (3) بين أن <math>-1 \leq c \leq 4</math></p>		<p>1ن 1.5ن 1ن</p>
<p><b>تمرين 3: (3,5 نقط)</b>            قياس زاوية حادة بحيث : <math>\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}</math>            (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>1ن+0,5 1ن 1ن</p>
	<p><b>تمرين 4: (4 نقط)</b> نعتبر الشكل أمامه بحيث :            AEF مثلث و AF=6 cm و AE = <math>3\sqrt{3}</math> cm و EF = 3 cm            (1) بين أن المثلث AEF قائم الزاوية في E            (2) أحسب <math>\cos \widehat{EFA}</math> ثم احسب وبين أن FH = 1,5 cm (انظر الشكل)            (3) لتكن M نقطة من [AE] بحيث AM = <math>2\sqrt{3}</math> cm و N نقطة من [AF] بحيث AN = 3cm            بين أن (MN) يوازي (EH) إذا علمت أن AH = 4,5 cm</p>	<p>1ن 1ن+1ن 1ن</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>	<p>1ن+1ن 0,5ن</p>