

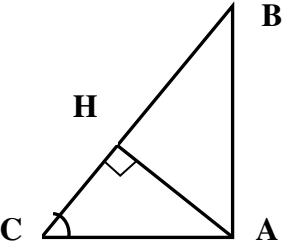
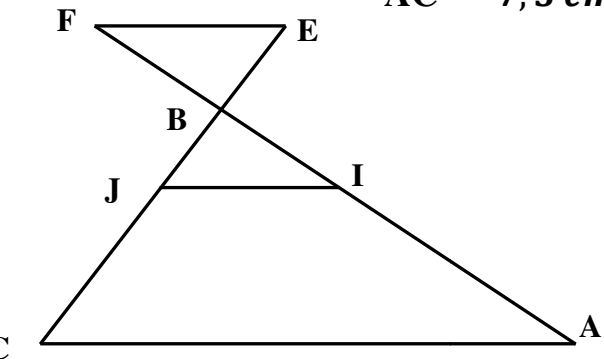


<p>المادة: الرياضيات دورة : يناير 2014 مدة الإنجاز: ساعتان الصفحة 1/2</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي ثانوية سيدي بومدين الاعدادية  المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي</p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - بولمان نيابة : إقليم صفرو  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني المغرب</p>
<p>نص الموضوع</p>		
<p><b>تمرين 1: (6.5 نقط)</b></p> <p>(1) أحسب وبسط مايلي : <math>B = \frac{5}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}</math> ; <math>A = \sqrt{2} \times \sqrt{10} \times \sqrt{5}</math> <span style="float: right;">0,75 ن</span></p> <p><math>D = \sqrt{3 - \sqrt{7}} \times \sqrt{3 + \sqrt{7}}</math> ; <math>C = \sqrt{45} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{20}</math> <span style="float: right;">1+ ن</span></p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقام العدد : <math>D = \frac{1}{3 - \sqrt{2}}</math> <span style="float: right;">0,5 ن</span></p> <p>(3) اكتب العدد X كتابة علمية : <math>X = 0,0043 \times 10^7 \times 5</math> <span style="float: right;">1 ن</span></p> <p>(4) x عدد حقيقي ، اذا علمت ان : <math>P = (2x + 5)^2 - x(2x + 5)</math> <span style="float: right;">1+ ن</span></p> <p>(أ) أنشر P (ب) عمل P</p>		
<p><b>تمرين 2: (3.5 نقط)</b></p> <p>(1) قارن العددين : <math>-3\sqrt{5}</math> و <math>-4\sqrt{3}</math> <span style="float: right;">0,5 ن</span></p> <p>(2) x و y و z أعداد حقيقية بحيث : <math>2 \leq x \leq 3</math> و <math>-7 \leq y \leq -4</math> و <math>1 \leq 5z - 9 \leq 6</math> <span style="float: right;">0,5 ن</span></p> <p>أطر كل من الأعداد: (أ) <math>x + y</math> ; (ب) <math>x - y</math> ; (ج) <math>xy</math> ; (د) z <span style="float: right;">1+ ن</span></p>		
<p><b>تمرين 3: (3,5 نقط)</b></p> <p>x قياس زاوية حادة غير منعدمة</p> <p>(1) أحسب وبسط A : <math>A = (\cos x + \sin x)^2 - 2 \sin x \cos x</math> <span style="float: right;">0,75 ن</span></p> <p>(2) اذا علمت ان <math>\sin x = \frac{2}{5}</math> فاحسب <math>\cos x</math> <span style="float: right;">1 ن</span></p>		
	<p><b>تمرين 4: (4 نقط)</b></p> <p>ABC مثلث حيث <math>AB = \sqrt{5} \text{ cm}</math> و <math>AC = 2 \text{ cm}</math> و <math>BC = 3 \text{ cm}</math> لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) (انظر الشكل)</p> <p>(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية . <span style="float: right;">1 ن</span></p> <p>(2) أحسب <math>\sin \widehat{ACB}</math> . <span style="float: right;">0,5 ن</span></p> <p>(3) أحسب المسافة AH . <span style="float: right;">1 ن</span></p>	
	<p><b>تمرين 5: (2,5 نقط)</b></p> <p>ABC مثلث حيث <math>AB = 6 \text{ cm}</math> و <math>BC = 3 \text{ cm}</math> و <math>AC = 7,5 \text{ cm}</math> لتكن I نقطة من [AB] حيث <math>BI = 2 \text{ cm}</math> الموازي ل (AC) والمار من I يقطع (BC) في J .</p> <p>(1) احسب BJ و IJ . <span style="float: right;">1+ ن</span></p> <p>(2) لتكن E نقطة من (BC) و لا تنتمي الى (BC) و F نقطة من (AB) و لا تنتمي الى (BA) بحيث : <math>BE = 1 \text{ cm}</math> و <math>BF = 2 \text{ cm}</math> ( انظر الشكل ) <span style="float: right;">0,5 ن</span></p> <p>(أ) بين ان <math>(EF) \parallel (IJ)</math> .</p> <p>(ب) بين ان المثلثين BEF و BIJ متقايسان .</p> <p><b>* (أنظر خلفه التمرين 6)</b></p>	

