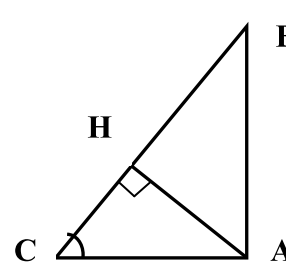
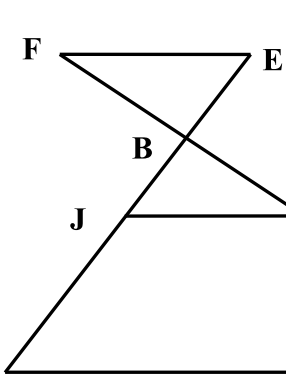


<p>المادة: الرياضيات دورة : يناير مدة الإنجاز: ساعتان الصفحة 1/2</p>	<p>Nacer Maths.com المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي</p>	<p>المملكة المغربية الأستاذ ناصر ب. nacermaths.com وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p>
نص الموضوع		سلم التقييم
<p><b>تمرين 1: (6.5 نقط)</b></p> <p>(1) أحسب وبسط مايلي : <math>B = \frac{5}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}</math> ; <math>A = \sqrt{2} \times \sqrt{10} \times \sqrt{5}</math></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></p> <p>(2) احذف الجذر المربع من مقام العدد : <math>D = \frac{1}{3 - \sqrt{2}}</math></p> <p>(3) اكتب العدد X كتابة علمية : <math>X = 0,0043 \times 10^7 \times 5</math></p> <p>(4) x عدد حقيقي ، إذا علمت ان : <math>P = (2x + 5)^2 - x(2x + 5)</math></p> <p>(أ) أنشر P ; (ب) عمل P</p>		<p>0,75 ن 1+ ن 1+ ن 0,5 ن 1 ن 1+ ن 1 ن</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></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></p> <p>أطر كل من الأعداد: (أ) <math>x + y</math> ; (ب) <math>x - y</math> ; (ج) <math>xy</math> ; (د) z</p>		<p>0,5 ن 0,5 ن 1+ ن 1 ن 1+ ن</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></p> <p>(2) إذا علمت ان <math>\sin x = \frac{2}{5}</math> فاحسب <math>\cos x</math></p>		<p>0,75 ن 1 ن</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></p> <p>لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) (انظر الشكل)</p> <p>(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .</p> <p>(2) أحسب <math>\widehat{\sin ACB}</math> .</p> <p>(3) أحسب المسافة AH .</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></p> <p>لتكن I نقطة من [AB] حيث <math>BI = 2 \text{ cm}</math> .</p> <p>الموازي ل (AC) والمار من I يقطع (BC) في J .</p> <p>(1) احسب BJ و IJ .</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 )</p> <p>(أ) بين ان <math>(EF) \parallel (IJ)</math> .</p> <p>(ب) بين ان المثلثين BEF و BIJ متقايسان .</p> <p>* (أنظر خلفه التمرين 6)</p>	

المادة: الرياضيات

دورة : يناير

مدة الإنجاز: ساعتان

الصفحة 2/2



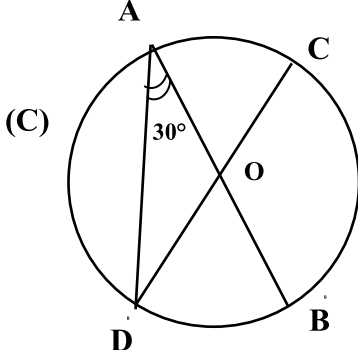
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي



تتمة الموضوع \_\_\_\_\_ وع

سلم  
التنقيط

تمرين 1: (5,5 نقط)

[AB] و [CD] قطران في دائرة  $C(O ; r)$  بحيث : $\widehat{BAD} = 30^\circ$  . ( أنظر الشكل )أ) احسب قياس الزاوية  $\widehat{BOD}$ ب) احسب قياس الزاوية  $\widehat{BCD}$ 

0,5 ن

0,5 ن

حظ سعيد

[www.nacermaths.com](http://www.nacermaths.com)