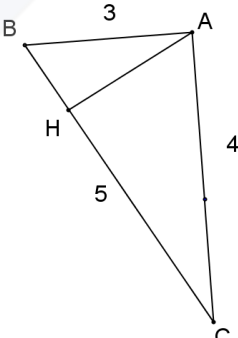


التمرين الأول: ( 5 نقاط) أجب بنعم أو لا:

<p>المثلث <math>ABC</math> قائم في <math>A</math></p>  <p><math>H</math> المسقط العمودي ل <math>A</math> على <math>[BC]</math> فإن: <math>AH = 2,4</math></p>	$\frac{1}{2\sqrt{3}} < \frac{1}{3\sqrt{2}}$	<p>المثلث <math>ABC</math> حيث:</p> <p><math>AB = \sqrt{3}</math> و <math>AC = 2\sqrt{3}</math> و <math>BC = \sqrt{15}</math></p> <p>هو مثلث قائم</p>
--	---	---

التمرين الثاني: ( 7 نقاط)

(1) رتب الأعداد الحقيقية التالية:  $2\sqrt{3}$  و  $-\frac{7}{15}$  و  $-5$  و  $-2\sqrt{5}$  و  $\sqrt{13}$  و  $3\sqrt{2}$

.....

.....

.....

(2) لتكن الأعداد الحقيقية التالية:  $a = 2\sqrt{3} - \sqrt{11}$  و  $b = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{5}$  و  $c = -3\sqrt{5} + 4\sqrt{2}$

(أ) قارن  $b$  و  $c$

.....

.....

.....

(ب) استنتج ترتيباً ل  $a$  و  $b$  و  $c$

.....

.....

(أ) قارن العددين الحقيقيين:  $-6\sqrt{2}$  و  $-3\sqrt{7}$

.....

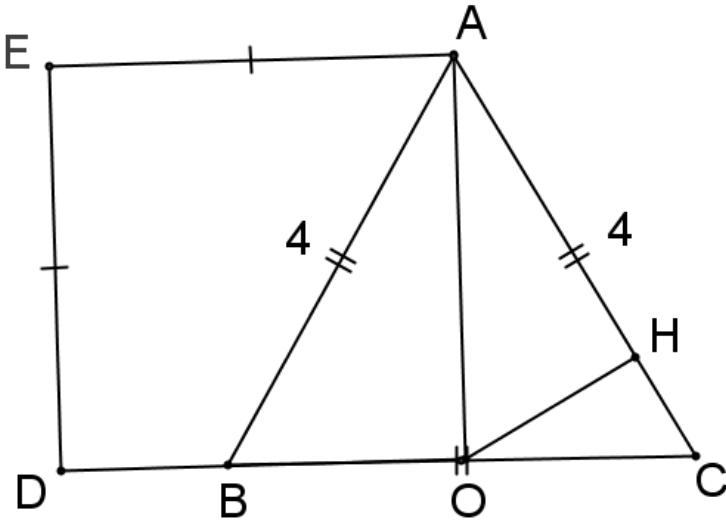
.....

.....

ب) استنتج مقارنة للعددين :  $-\frac{1}{9-6\sqrt{2}}$  و  $-\frac{1}{9-3\sqrt{7}}$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث:  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع و الرباعي  $AODE$  مربع.



إذا علمت أن:  $AC = 4$  (وحدة القيس الصنتمتر)

(1) بين أن:  $OA = 2\sqrt{3}$

(2) احسب:  $OH$

(3) احسب محيط الرباعي  $AEOC$  ثم اعط قيمة تقريبية له

انتهى