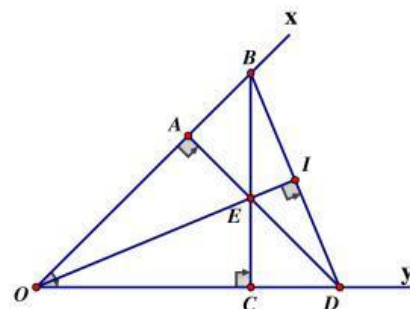


## PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2 – LUYỆN TẬP

HỌ VÀ TÊN : .....LỚP.....

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GT | <p>Cho góc nhọn <math>\widehat{xOy}</math> có tia <math>Ot</math> là phân giác của <math>\widehat{xOy}</math>.</p> <p><math>EA \perp Ox</math> (<math>A \in Ox</math>), <math>EC \perp Oy</math> (<math>C \in Oy</math>).</p>                                                                                                                                                                                       |
| KL | <p>a) Chứng minh rằng <math>\triangle OAE = \triangle OCE</math>.</p> <p>b) Kéo dài tia <math>CE</math> cắt <math>Ox</math> tại <math>B</math>, kéo dài tia <math>AE</math> cắt <math>Oy</math> tại <math>D</math>. Chứng minh rằng <math>\triangle OBC = \triangle ODA</math> và <math>OB = OD</math>.</p> <p>c) Kẻ <math>OI</math> vuông góc với <math>BD</math>. Chứng minh <math>O, E, I</math> thẳng hàng.</p> |



- a) Chứng minh rằng  $\triangle OAE = \triangle OCE$ .

Theo đề bài :

$Ot$  là phân giác của  $\widehat{xOy}$  (gt) nên .....

$EA \perp Ox$  nên .....;  $EC \perp Oy$  ( $C \in Oy$ ) nên .....

Xét  $\triangle OAE$  vuông tại ..... và  $\triangle OCE$  vuông tại .....:

$$A = C = 90^\circ$$

.....

.....

Vậy

.....

- b) Chứng minh rằng  $\triangle OBC = \triangle ODA$  và  $OB = OD$ .

$\triangle OAE = \triangle OCE$  suy ra .....

Xét  $\triangle OCB$  vuông tại C và  $\triangle OAD$  vuông tại C:

$$A = C = 90^\circ$$

.....

.....

Vậy  $\triangle OCB = \triangle OAD$  (.....)

- c) Chứng minh  $O, E, I$  thẳng hàng.

Theo đề bài  $OI \perp BD$  nên .....

Xét  $\triangle OBI$  vuông tại I và  $\triangle ODI$  vuông tại I :

.....

.....

.....

$\triangle OBI = \triangle ODI$  (.....)

Vậy  $\angle BOI = \angle DOI$  (c.t.đ)

Mà  $OI$  nằm giữa  $OB$  và  $OD$  suy ra  $OI$  là phân giác  $\angle BOD$

$OE$  cũng là phân giác  $\angle BOD$  suy ra  $OE$  phải trùng với  $OI$  hay  $O, E, I$  thẳng hàng