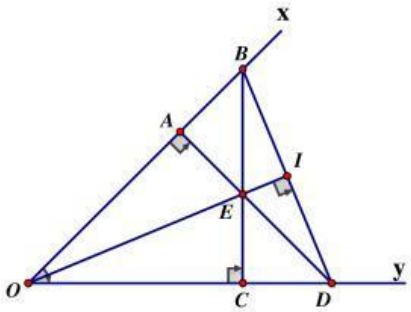
**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2 – LUYỆN TẬP**

**HỌ VÀ TÊN : ……LỚP.....**

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




a) Chứng minh rằng $\Delta OAE = \Delta OCE$.

Theo đề bài :

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

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

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

$A = C = 90°$

……..

……..

Vậy

……

……

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

$\Delta OAE = \Delta OCE$ suy ra …….

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

$A = C = 90°$

……..

……..

Vậy $\Delta OCB = \Delta OAD$ (…….)

c) Chứng minh $O, E, I$ thẳng hàng.

Theo đề bài $OI \perp BD$ nên ……

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

…….

…….

…….

$\Delta OBI = \Delta ODI$ (……..)

Vậy $\widehat{BOI} = \widehat{COI}$ (c.t.ư)

Mà $OI$ nằm giữa $OB$ và $OD$ suy ra $OI$ là phân giác $\widehat{BOD}$

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

LIVEWORKSHEETS