

$$\begin{cases} 3\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \\ 5\sqrt{x-1} - 9(y+1) = -13 \end{cases}$$

$$\text{ĐKXD: } x \geq 1$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 15\sqrt{x-1} - 10(y+1) = -5 \\ -\sqrt{x-1} - 27(y+1) = -39 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -10(y+1) + 27(y+1) = -5 + 39 \\ 15\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -10y - 10 + 27y + 27 = 34 \\ 3\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 17y + 17 = 34 \\ 3\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 17(y+1) = 34 \\ 3\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y+1 = 2 \\ 3\sqrt{x-1} - 2(y+1) = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = 1 \\ 3\sqrt{x-1} - 2(1+1) = -1 \end{cases}$$

Con nên  
s/d phương pháp  
đặt ẩn phụ để  
làm gọn hệ phương  
trình.

1đ

$$(2) \begin{cases} y=1 \\ 3\sqrt{x-1}-4=1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y=1 \\ 3\sqrt{x-1}=3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y=1 \\ \sqrt{x-1}=1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y=1 \\ x-1=1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y=1 \\ x=2 \text{ (TMĐK)} \end{cases}$$

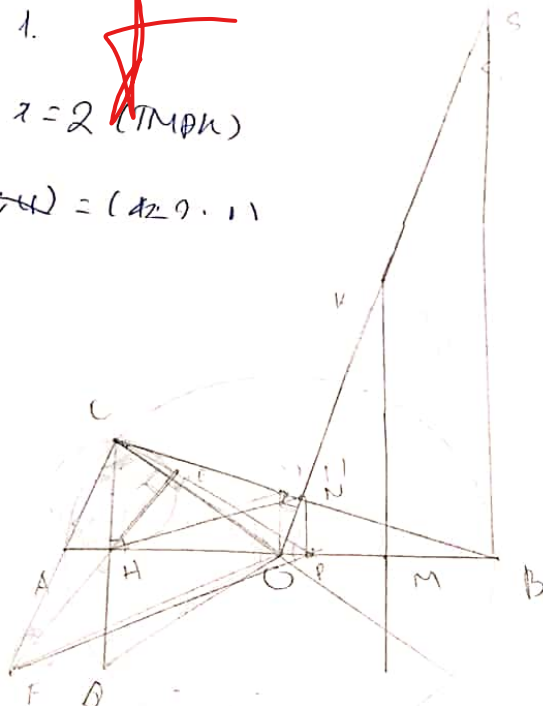


~~Vậy  $(x; y) = (2; 1)$ .~~  
 Vậy hpt có nghiệm duy nhất  
 $(x; y) = (2; 1)$

 Alt

(TMDK)

Сам 4:



Già,

$$\Rightarrow \widehat{CHO} = 90^\circ$$

$\Rightarrow \Delta OCB$  cân tại  $O$ .

$\Rightarrow ON \propto$  tần độ cao

$\Rightarrow ON \perp BC.$

$$\Rightarrow \widehat{ONL} = gO^v.$$

$$\widehat{C\hat{H}O} + \widehat{O\hat{N}C} = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

mà  $\widehat{CHO}$  và  $\widehat{ONC}$  là 2 góc  
đối nhau

~~$\Rightarrow \text{NOHCl}$  a deyar  $\text{NO}$~~

$\Rightarrow$  NOHC là fg nt  
(cdhnb).

$\Rightarrow C, H, O, N$  cũng thuộc 1 dãy tron.

b) Xét  $\Delta OAB$ :

$\mu_{TA} = 0,15$  (0)  
 $\mu_{TC} = 0,5$  (s đối xứng với 0 qua k).  
 $\mu_{TB} = 0,15$  (0)

M la TA OB (qt)

$$\Rightarrow MK \text{ là } \angle TB \Delta OS B$$

$\therefore MK \parallel SB$   
 $MK \perp AB \text{ (gt)} \} \Rightarrow SB \perp AB$   
                 $AB \text{ (gt)}$       }  $\Rightarrow SB \perp OB$



Xét (O)  
 $SB \perp AB$  (cm)  
 $OB$  là bán kính }  $SB$  là tiếp tuyến của (O).  
 (đpcm)

~~✗~~

vậy  
 (7)  
 c)  
~~xét (O)~~  
 xét đường tròn đường kính CH có:  
 $\widehat{CEH} = 90^\circ$  (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)  
 $\Rightarrow HE \perp CE$   
 hay  $HE \perp CP$

Xét  $\triangle CHP$  vuông tại P có HE là đường cao  
 $CH^2 = CE \cdot CP$  (h+L) ~~✗~~ ①

0,5đ

Xét (O) có:

$\widehat{ACB} = 90^\circ$  (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)

Xét  $\triangle ACB$  vuông tại C có CH là đường cao.

$CH^2 = AH \cdot HB$  (h+L) ②

Từ ① và ②  $\Rightarrow AH \cdot HB = CE \cdot CP$  (đpcm)