

Đáp án tuần 16

I. Hỏi đáp nhanh

1.C

2.A

3.D

4.C

II. Luyện tập

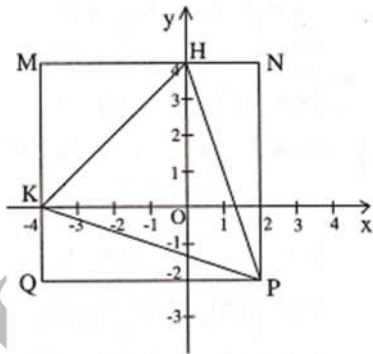
1. a) Năm cặp  $(x; y)$  là  $(-2; 4); (-1; 2); (0; 0); (1; -2); (2; -4)$

b) Học sinh tự biểu diễn

c) Học sinh tự vẽ. Toàn bộ các điểm trên đều nằm trên AB

2. (h.88) a) MNPQ là hình vuông có MN vuông góc với trục tung và MQ vuông góc với trục hoành nên  $x_M = x_Q; y_M = y_N$ .

Vậy có  $M(-4; 4)$



Hình 88

b) Cạnh hình vuông  $NP = 6$  ( đơn vị dài )

Chu vi hình vuông MNPQ là :

$$4.6 = 20 \text{ (đvd)}$$

Diện tích hình vuông MNPQ là :

$$6.6 = 36 \text{ (đvdt)}$$

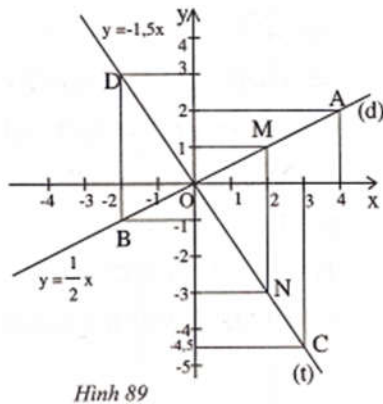
$$\begin{aligned} \text{c) } S_{KHP} &= S_{MNPQ} - (S_{HNP} + S_{KQP} + S_{KHM}) \\ &= 36 - (6 + 6 + 8) = 16 \text{ (đvdt)} \end{aligned}$$

3. a)  $y = -3x$

b)  $B \in (d)$  vì  $-4,5 = -3 \cdot 1,5$  tọa độ thỏa mãn hàm số  $y = -3x$ .  $C \notin (d)$  vì  $9 \neq -3 \cdot 3$

c)  $M(-672; 2016)$ ;  $P(100; -300)$ ;  $N(-2017; 6051)$

4. (h.89) (d) là đường thẳng qua  $M(2; 1)$  và gốc tọa độ  $O$ . (t) là đường thẳng qua  $N(2; -3)$  và gốc tọa độ  $O$ .



a)  $f(4) = 2$ . Điểm  $A(4; 2)$

$f(-2) = -1$ . Điểm  $B(-2; -1)$

$g(3) = -4,5$ . Điểm  $C(3; -4,5)$

$g(-2) = 3$ . Điểm  $D(-2; 3)$

b)  $E; G; L \in (d)$ .  $F; H \in (t)$

K không nằm trên cả (d) và (t)

5. a)  $A(8; 2)$

b)  $y_B + 4x_B = 0,25x_B + 4x_B = 4,25x_B = 68$

$\Rightarrow x_B = 16 \Rightarrow B(16; 4)$

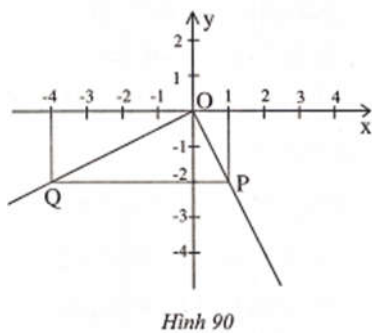
c)  $(2^0 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5) \cdot y_C + 84,25x_C = 400$

$\Rightarrow 63 \cdot 0,25x_C + 84,25x_C = 400$

$\Rightarrow 100x_C = 400 \Rightarrow x_C = 4$

Vậy  $C(4; 1)$

6. (h.90) Đồ thị của hàm số  $y = -2x$  khi  $x \geq 0$  là tia OP với  $P(1; -2)$



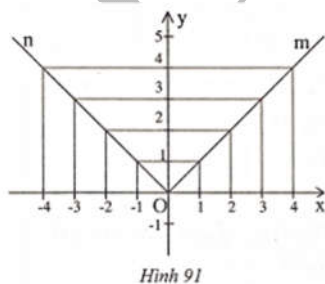
Đồ thị của hàm số  $y = \frac{1}{2}x$  khi  $x < 0$  là tia OQ với  $Q(-4; -2)$

Hợp của hai tia là đồ thị hàm số

$$y = \begin{cases} -2x & \text{khi } x \geq 0 \\ \frac{1}{2}x & \text{khi } x < 0 \end{cases}$$

7. (h.91) a)

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>



b) Biểu diễn và nối như hình 91.

c) Nhận xét : Dựa vào

$$|x| = \begin{cases} x & \text{nếu } x \geq 0 \\ -x & \text{nếu } x < 0 \end{cases}$$

⇒ đồ thị hàm số  $y = |x|$  gồm hai tia chung gốc O :

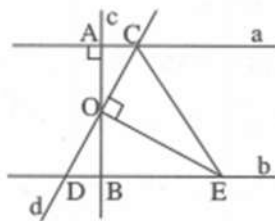
+ Tia Om là đồ thị hàm số  $y = x$  với  $x \geq 0$

+ Tia On là đồ thị hàm số  $y = -x$  với  $x < 0$

8. (h.92)

a)  $a \parallel b$  ;  $c$  vuông góc  $a \Rightarrow c$  vuông góc  $b$

$\triangle AOC = \triangle BOD$  ( cạnh góc vuông , góc nhọn )  $\Rightarrow OC = OD$  và  $AC = DB$



Hình 92

b)  $\triangle OCE = \triangle ODE$  ( hai cạnh góc vuông hoặc c.g.c)

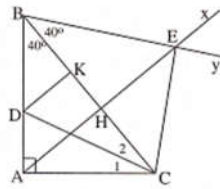
⇒  $\widehat{CEO} = \widehat{DEO}$  hay EO là tia phân giác của góc CED

c)  $\triangle OCE = \triangle ODE$

⇒  $CE = DE = DB + BE = AC + BE$

9. (h.93) a)  $\widehat{C} = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$  ;  $\widehat{C}_2 = 25^\circ$

⇒  $\widehat{CDB} = 180^\circ - (40^\circ + 25^\circ) = 115^\circ$



Hình 93

b)  $\triangle ACD = \triangle KCD$  (c.g.c)

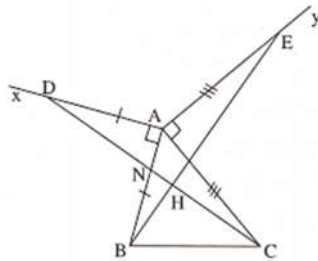
$\Rightarrow \widehat{DKC} = \widehat{DAC} = 90^\circ$  hay DK vuông góc BC

c)  $AH \parallel DK \Rightarrow AH$  vuông góc BC  $\Rightarrow \widehat{BAH} = 50^\circ$

d)  $\triangle ABH = \triangle EBH$  ( cạnh góc vuông, góc nhọn kề )  $\Rightarrow AB = BE$

$\Rightarrow \triangle ABC = \triangle EBC$  (c.g.c)

10. (h.94)



Hình 94

a)  $\widehat{DAC} = 90^\circ + \widehat{BAC} = \widehat{BAE}$

$\triangle ADC = \triangle ABE$  (c.g.c) (1)

b) Từ (1)  $\Rightarrow DC = BE$

c) Gọi giao điểm của DC và BE là H; giao điểm của AB và DC là N

Từ (1)  $\Rightarrow \widehat{ADN} = \widehat{NBH}$

Mà  $\widehat{DNA} = \widehat{BNH}$  (đối đỉnh) và  $\widehat{ADN} + \widehat{DNA} = 90^\circ \Rightarrow \widehat{NBH} + \widehat{BNH} = 90^\circ$

$\Rightarrow \widehat{NHB} = 90^\circ$  hay DC vuông góc BE