ĐÁP ÁN

**Dạng 1: Nhận dạng hai góc đối đỉnh – Vẽ góc – Tính số đo các góc :**



**Bài 1:**  Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O.

Em hãy điền vào chỗ trống (. . .) trong các phát biểu sau :

1. Góc xOy và góc **x’Oy’** là hai góc đối đỉnh vì cạnh Ox là **tia đối** của cạnh Ox’ và cạnh **Oy’** là tia đối của cạnh Oy.

b) Góc **xOy’** và góc yOx’ là **hai góc đối đỉnh** vì cạnh Oy’ là tia đối của **Oy** và cạnh Ox là **tia đối của cạnh Ox’**

c) Góc xOy và xOy’ là hai góc **kề bù.**

d) Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O tạo thành **hai** cặp góc đối đỉnh là : 



e) Nếu  thì 

f) Nếu  thì số đo của góc 

1. Nếu tỉ số số đo của  và  là 7 : 2 thì  ;

**Bài 2:**  a) Hai góc có chung đỉnh và bằng nhau là hai góc đối đỉnh : **Sai**

|  |
| --- |
| (H1) (H2) |

1. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh : **Sai vd : h1**
2. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau : **Đúng**
3. Hai góc có một cạnh của góc này là tia đối một cạnh của góc kia là hai góc đối đỉnh : **Sai ( h2)**

**Bài 3:**  Tại mỗi đỉnh M, N, P của tam giác có hai cặp góc đối đỉnh ( khác góc bẹt).

Vậy có 6 cặp góc đối đỉnh. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:**   (cặp góc đối đỉnh)  (cặp góc đối đỉnh) | 700 |

**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| Các cặp góc đối đỉnh ( khác góc bẹt) là  ; ;  ; ; |  |

**Bài 6 :**  Vẽ hình lần lượt theo các yêu cầu sau :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vẽ 3. Vẽ tia Om là tia phân giác của      1. Vẽ On là tia đối của tia Om.   ⇒( cặp góc đối đỉnh )  Và  ( cặp góc đối đỉnh )  Thấy  ⇒ tia On là tia phân giác của góc   1. Các cặp góc đối đỉnh ( không kể góc bẹt) là:   ;;  ;; | f) Các cặp góc bằng nhau mà không đối đỉnh là : |

**Dạng 2: Chứng minh và tính toán :**

**Bài 1:** Chứng tỏ rằng OH và OK là hai tia đối nhau.

|  |  |
| --- | --- |
| Vì hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O  ⇒( cặp góc đối đỉnh )  Vì OH là tia phân giác của  ⇒ (1)  Vì OK là tia phân giác của .  ⇒ (2)  Từ (1) và ( 2) ⇒  Lại có :  ( hai góc kề bù )  ⇒  ⇒ OH và OK là hai tia đối nhau. |  |

**Bài 2:** .Chứng tỏ OF là tia phân giác của .

|  |  |
| --- | --- |
| Vì hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O  ⇒( cặp góc đối đỉnh ) (1)  Vì OE là tia phân giác của  ⇒ và  (2)  Vì OF là tia đối của tia OE  ⇒( cặp góc đối đỉnh ) (3)  Từ (1), ( 2) và ( 3) ⇒  và  ⇒ OF là tia phân giác của |  |

**Bài 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  +) Vì là hai góc đối đỉnh  ⇒OD và OB là hai tia đối nhau. (1)  +) Vì là hai góc đối đỉnh  ⇒OC và OA là hai tia đối nhau. (2)  Từ (1) (2) ⇒và là hai góc đối đỉnh.  b)  \*) Gọi Om là tia phân giác của    \*) Gọi On là tia phân giác của    \*) và là hai góc đối đỉnh  ⇒=  ⇒  Lại có :  ( hai góc kề bù )  ⇒  ⇒ Om và On là hai tia đối nhau.( đpcm) |  |

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Có ( 2 góc kề bù )    Vì OB’ là tia phân giác của    Có ( 2 góc kề bù )      ⇒ OB và O’B’ là 2 tia đối nhau  mà OA và OA’ là hai tia đối nhau ( do O ∈ AA’)  nên đối đỉnh với  b) Có ( 2 góc kề bù )    Vì OD và OB’ nằm ở hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ là AA’nên OA’ nằm giữa OD và OB’ |  |

**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Có:    ,  b) vì tia Ot ⊥ Op  Tính mà    Nên Tia Ot là tia phân giác của | c) Có ( 2 góc kề bù )  . |

**Bài 6:** Vì tia OB ⊥ OD ; tia OC ⊥ OA 

Om là tia phân giác của 

Tính  nên On là tia phân giác của 

1. Tính ;  nên > 