**CHUYÊN ĐỀ: TIÊN ĐỀ CLÍT**

**A. Lý thuyết**

**+ Tiên đề Euclid:**

Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.



**Hình 1.** Cho điểm  nằm ngoài đường thẳng .

Ta vẽ đường thẳng  đi qua M sao cho .

+ Từ tiên đề Euclid ta suy ra được: Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng cắt đường thẳng còn lại.

**+ Tính chất hai đường thẳng song song:**

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

\* Hai góc so le trong bằng nhau.

\* Hai góc đồng vị trong bằng nhau.

+ Nhận xét:

\* Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

\* Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**II) CÁC DẠNG TOÁN**

**Dạng 1: Tính số đo góc**

**I. Phương pháp giải:**

+ Dựa vào tính chất hai đường thẳng song song. Nếu biết số đo của một góc thì tính được số đo của góc kia.

**II. Bài toán.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho Hình 1, biết ,, . Hãy tính số đo các góc  và . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** | |
| Cho Hình 2, biết ,. Hãy tính số đo các góc  và . |  |
| **Bài 3:** | |
| Cho Hình 3, biết ,, . Hãy tính số đo các góc  và |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho Hình 4, biết ,, . Hãy tính số đo các góc  và . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** | |
| Cho Hình 5, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 6:** | |
| Cho Hình 6, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 7:** | |
| Cho Hình 7, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Hãy tính số đo góc |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 8:** | |
| Cho Hình 8, biết ,,.  Hãy tính số đo các góc và . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 9:** | |
| Cho Hình 9, biết ,,.  Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 10:** | |
| Cho Hình 10, biết ,  ,.  Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 11:** | |
| Cho Hình 11, biết ,  ,.  Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 12:** | |
| Cho Hình 12, biết ,  ,.  Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho Hình vẽ, biết ,. Vì sao ? |  |
| **Bài 2:** | |
| Cho Hình 1, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |
| **Bài 3:** | |
| Cho Hình 2, biết ,,. Hãy tính số đo các góc và . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho Hình 4, biết ,,. Hãy tính số đo góc . |  |

**Dạng 2: Chứng minh hai đường thẳng song song, vuông góc.**

**I. Phương pháp giải:**

*\* Chứng minh hai đường thẳng song song*

+ Dựa vào dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song.

+ Dựa vào tiên đề Euclid.

+ Dựa vào dấu hiệu: cùng vuông góc, cùng song song với đường thẳng thứ ba.

*\* Chứng minh hai đường thẳng vuông góc*

*+* Dựa vào dấu hiệu: Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

+ Dựa vào dấu hiệu: Hai đường thẳng cắt nhau trong bốn góc tạo thành có một góc vuông.

**II. Bài toán.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho Hình 1, biết ,.  Vì sao ? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** | |
| Cho Hình 2, biết ,. Vì sao ? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Cho Hình 3, biết ,. Vì sao ? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho Hình 4, biết ,,  a) Vì sao  b) Tính số đo của góc . |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** | |
| Cho Hình 5, biết ,,.  a) Vì sao ?  b) Vì sao ? |  |
| **Bài 6:** | |
| Cho Hình 6, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Vì sao ? |  |
| **Bài 7:** | |
| Cho Hình 7, biết , ,.  a) Vì sao ?  b) Vì sao ? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 8:** | |
| Cho Hình 8, biết , ,  . Vì sao ? |  |
| **Bài 9:** | |
| Cho Hình 9, biết , ,  . Vì sao ? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 10:** | |
| Cho Hình 10, biết , ,.  Vì sao ? |  |
| **Bài 11:** | | |
| Cho Hình 11, biết ,,. Chứng tỏ . |  | |
| **Bài 12:** | |
| Cho Hình 12, biết ,,. Chứng tỏ . |  |

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho Hình 4, biết ,. Vì sao . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** | |
| Cho Hình 1, biết ,, .  a) Vì sao ?  b) Hãy tính số đo góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Cho Hình 2, biết , , . Vì sao ? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho Hình 11, biết ,,. Chứng tỏ . |  |