**CHUYÊN ĐỀ: HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG VÀ DẤU HIỆU NHẬN BIẾT.**

**A. Lý thuyết**

**1. Góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng.**



+ Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  tại hai điểm như hình vẽ bên

+ Có hai cặp góc so le trong là  và ;  và .

+ Có bốn cặp góc đồng vị là:  và ;  và ;  và ;  và .

+ Có hai cặp góc trong cùng phía là  và ;  và .

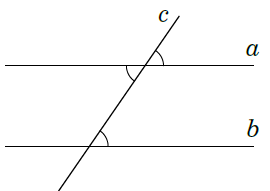
+ Có hai cặp góc so le ngoài là  và ;  và .

**2. Nhắc lại**

+ Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

+ Hai đường thẳng phân biệt hoặc cắt nhau hoặc song song.

**3. Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song**



\*) Nếu đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau (hoặc một cặp góc đồng vị bằng nhau) thì  và  song song với nhau.

**B. CÁC DẠNG TOÁN**

**Dạng 1:** Xác định cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị, cặp góc trong cùng phía, cặp góc so le ngoài trên hình vẽ cho trước. Vẽ hai đường thẳng song song hoặc kiểm tra xem hai đường thẳng có song song với nhau không? Tính số đo góc .

**I) Phương pháp giải:**

+) Dựa vào vị trí của các cặp góc xác định đúng cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị, cặp góc trong cùng phía, cặp góc so le ngoài trên hình vẽ cho trước.

+) Dùng góc nhọn của ê-ke (Áp dụng thực hành 1 hoặc thực hành 2) để vẽ hai góc so le trong ID 05 072022 CDCB 7 STT55hoặc hai góc đồng vị bằng nhau.

+) Dùng thước đo góc để kiểm tra xem hai góc so le trong hoặc hai góc đồng vị (các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng cần kiểm tra có song song hay không) có bằng nhau hay không.

II) Bài toán:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1:** | | |
| Cho hình sau:  a) Kể tên các góc so le trong.  b) Kể tên các góc đồng vị.  c) Kể tên các góc trong cùng phía. |  | |
|  | | |
| **Bài 2:** | |
| Chỉ ra các cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị, cặp góc trong cùng phía, cặp góc so le ngoài trong các hình vẽ sau: |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Vẽ hai đường thẳng ,  sao cho  song song . | Hình vẽ tham khảo |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho hai điểm  và . Hãy vẽ một đường thẳng  đi qua  và đường thẳng  đi qua  sao cho  song song với . | Hình vẽ tham khảo |
| **Bài 5:** | |
| Chỉ ra các cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị trong các hình vẽ bên. |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 6:** | |
| Xem hình bên rồi điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau:  1.  và  là một cặp góc  2.  và  là một cặp góc ...  3.  và  là một cặp góc  4.  và  là một cặp góc |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 7:** | |
| Cho hình sau:  a, Đặt tên cho các góc trong hình.  b, Kể tên các góc bằng nhau có trong hình. |  |
|  | |
| **Bài 8:** | |
| Cho hình sau.  a) Viết tên hai góc trong cùng phía tại  và  b) Viết tên các góc so le trong tại  và .  c) Hai góc  và  là hai góc gì?  d) Hai góc  và  là hai góc gì? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 9:** | |
| Vẽ lại các hình sau và tính số đo các góc còn lại. |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 10:** | |
| Cho hình vẽ bên:  1. Kể tên các cặp góc so le trong, các cặp góc đồng vị và các cặp góc trong cùng phía.  2.Tính số đo các cặp góc còn lại, biết:  , |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 11:** | |
| Cho hình vẽ bên  a) Kể tên các cặp góc so le trong, các cặp góc đồng vị và các cặp góc trong cùng phía.  b) Tính số đo các cặp góc còn lại, biết: . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 12:** | |
| Cho hình vẽ bên.  a) Kể tên các cặp góc so le trong, các cặp góc đồng vị và các cặp góc trong cùng phía.  b) Ghi tiếp số đo ứng với các góc còn lại.  c) Tính ; . |  |

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Tìm các cặp góc so le trong (ngoài), đồng vị, góc trong (ngoài) cùng phía trên hình (H1). |  |
|  | |
| **Bài 2:** | |
| Tính các giá trị  trên hình sau (H2 ) |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Vẽ lại hình và tính các góc còn lại |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho hình vẽ bên:  1. Kể tên các cặp góc so le trong, các cặp góc đồng vị  và các cặp góc trong cùng phía.  2. Tính số đo các cặp góc còn lại, biết . | Ảnh có chứa ăng-ten  Mô tả được tạo tự động |

**Dạng 2**: **Nhận biết hai đường thẳng song song. Vận dụng tính số đo góc.**

**I. Phương pháp giải:**

+) Dựa vào tính chất hai góc kề bù, đối đỉnh để chỉ ra hai góc so le trong hoặc hai góc đồng vị bằng nhau hoặc hai góc trong cùng phía bù nhau.

+) Áp dụng tính chất hai góc kề bù, đối đỉnh để lý luận và biến đổi tính góc.

**II. Bài toán.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho hình vẽ bên. (Hình 1)  Hai đường thẳng  và  có song song với nhau không? Vì sao? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** | |
| Cho hình vẽ bên. (Hình 2)  Đường thẳng ,  có song song với nhau không? Tại sao? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Cho hình vẽ bên. (Hình 3)  Đường thẳng ,  có song song với nhau không? Tại sao? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** | |
| Cho hình vẽ bên, biết hai đường thẳng  và  song song  với nhau. Tính số đo các góc . |  |
|  | |
| **Bài 5:** | |
| Cho hình vẽ bên, biết hai đường thẳng  và  song song  với nhau. Tính số đo các góc . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 6:** | |
| Cho hình vẽ, biết ; thì hai đường thẳng  và  có song song với nhau không? Muốn  thì góc  hay  phải thay đổi thế nào? | Description: Chưa có tên |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 7:** | |
| Cho hình vẽ. Hãy chứng tỏ  bằng nhiều cách. | Description: 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 8:** | |
| Cho hình vẽ bên. Đường thẳng  và  có song song với nhau không? Tại sao? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 9:** | |
| Cho hình vẽ. Hãy chứng tỏ . | Description: 3 |
| **Bài 10:** | |
| Cho ,  là điểm nằm trên tia . Vẽ đường thẳng  vuông góc với  tại . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 11:** | |
| Cho hình vẽ. Tìm trên hình các đường thẳng song song với . Vì sao? |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 12:** | |
| Cho hình vẽ. Chứng tỏ rằng . |  |
|  | |

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** | |
| Cho điểm nằm ngoài đường thẳng . Vẽ đường thẳng  đi qua sao cho  song song với . |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** | |
| Kể tên các đoạn thẳng song song trong các hình vẽ sau: | Ảnh có chứa văn bản, bàn, bàn làm việc, xe ba gác  Mô tả được tạo tự động |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** | |
| Cho hình vẽ. Tìm trên hình các đường thẳng song song. Vì sao? |  |
|  | |
| **Bài 4:** | |
| Cho hình vẽ. Chứng minh: . |  |
| **Bài 5:** | |
| Cho hình vẽ. Biết ; ; . Chứng minh:. |  |