**Ôn tập học kì I – Hình học.**

**I/ Trắc nghiệm:**

**Câu 1.** Điền đúng (Đ), sai (S) thích hợp vào các câu sau:

1. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau
2. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc
3. Qua 1 điểm ở ngoài đường thẳng có ít nhất 1 đường thẳng song song với đường thẳng đó
4. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau

**Câu 2.** Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

1. Đường thẳng vuông góc với AB
2. Đường thẳng đi qua trung điểm của AB
3. Đường thẳng vuông góc với AB tại trung điểm của đoạn thẳng AB
4. Cả A, B, C đều sai

**Câu 3.** Hai tia phân giác của góc kề bù thì chúng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vuông góc với nhau | 1. Trùng nhau |
| 1. Đối nhau | 1. Song song với nhau |

**Câu 4.** Đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b tại A, B. Biết một góc tạo thành bởi a và c là , ta suy ra:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Các góc còn lại đều bằng |  |
|  | 1. Cả A, B, C đều đúng |

**Câu 5.** Từ 1 điểm nằm ngoài đường thẳng a ta có thể:

1. Vẽ được duy nhất 1 đường thẳng song song và duy nhất 1 đường thẳng vuông góc với đường thẳng a.
2. Vẽ được 1 đường thẳng cắt a.
3. Vẽ được 1 đường thẳng song song với a.
4. Vẽ được 1 đường thẳng vuông góc với a.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 6.** Cho hình vẽ bên. Biết . Khi đó: | |  |
|  |  |

**Câu 7:** Tam giác ABC có , góc ngoài tại đỉnh A là thì số đo góc B bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 8:** Tam giác ABC có  thì số đo của góc A bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 9:** Cho a // b, m cắt a và b lần lượt tại A và B (hình 1). Khẳng định nào là **sai** ? | |  |
|  |  |
|  |  |

**Câu 10**: Cho  có . I là giao điểm của đường phân giác  và . Có:

1.  B.  C.  D. 

**II/ Bài tập:**

**Bài 1:** Cho  có AB = AC. Gọi D là trung điểm của BC. Chứng minh rằng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. | b. AD là tia phân giác của góc BAC | c. |

**Bài 2:** Cho  vuông tại A, trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA. Tia phân giác của góc B cắt AC ở D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. So sánh độ dài DA và DE | b. Tính góc BED | c. CMR: |

**Bài 3:** Cho tam giác ABC, gọi M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

1. Chứng minh rằng:  và AB = DC
2. Chứng minh rằng BD // AC
3. Qua M vẽ đường thẳng vuông góc với AC tại I, và đường thẳng vuông góc với BD tại K. Chứng minh rằng ba điểm I, M, K thẳng hàng

**Bài 4:** Cho  vuông tại A có AB = AC. Qua A kẻ đường thẳng xy ( B, C nằm cùng phía đối với xy). Hạ BD và CE vuông góc với xy. CMR:

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. DE = BD + CE |

**Bài 5:** Cho góc xOy. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Trên tia phân giác Ot của góc xOy lấy điểm C sao cho OC > OA.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Chứng minh: | |
| b. Gọi M là giao điểm của AB và OC. Chứng minh điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB | |
| c. Chứng minh: | d. Chứng minh: CO là tia phân giác của góc ACB |