**KIỂM TRA 45 PHÚT**

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
|  **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| **Hai góc đối đỉnh. Hai đường thẳng vuông góc** |  | Hiểu được tính chất hai góc đối đỉnh để suy luận |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *1**1**20%* |  |  |  |  |  *1**10**20%* |
| **Đường thẳng vuông góc, Đường thẳng song song** | Nhận biết được quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song | Hiêu được đúng các cặp góc so le trong, đồng vị, góc trong cùng phía. |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* | *1**1**10%* |  | *1**1**10%* |  |  |  |  | *2**2**20%* |
| **Tiên đề Oclit. T/c hai đường thẳng song song** |  |  | Vận dụng tiên đề Ơclit và tính chất 2 đt song song để tính số đo góc |  |  |
| *Số câu**Số điểm Tỉ lệ %* |  |  |  |  | *1**1**10%* | *1**4**40%* |  | *2**5**50%* |
| **Định lý** |  |  |  | Vẽ hình ghi GT, KL và chứng minh được định lý |  |  |
| *Số câu**Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  | *1**2**20%* |  | *1**1**10%* |
| T.số câuT.số điểm*Tỉ lệ %* | *1**1**10%* |  | *2**2**20%* |  | *1**10**20%* | *2**6**60%* |  | *6**10**100%* |

**ĐỀ KIỂM TRA**

**I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn câu trả lời đúng các câu sau (4 điểm)**

**Câu 1:** Hiệu hai góc trong cùng phía của hai đường thẳng song song a và b với đường thẳng c là 240. Góc nhỏ trong hai góc đó bằng:

A. 740 B. 1120 C. 780 D. 1240

**Câu 2**: Cho hai đường thẳng xx’, yy’ cắt nhau tại O. Biết . Số đo góc x’Oy’ bằng:

A. 300 B. 450 C. 1200 D. 500

**Câu 3:** Hai góc trong cùng phía của hai đường thẳng song song a và b tỷ lệ 3 và 2. Góc nhỏ có số đo là:

A. 600 B. 680 C. 720 D. 1080

**Câu 4:** Nếu a vuông góc với b và b song song với c thì a và c:

A. Song song B. Vuông góc C. Trùng nhau D. Phân biệt

**II. Tự luận (6 điểm)**

**Bài 1** (4 điểm) :

Cho hình vẽ: Biết a // b. A = 700, C = 900. Tính số đo của góc B1 và D1.

 

**Bài 2** (2 điểm): Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận và chứng minh định lí: “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau”

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Trắc nghiệm** ( Mỗi câu đúng 1điểm)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 |  2 |  3 |  4 |
| Đáp án | C | B | C | B |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(4đ) | - Ghi đúng giả thiết kết luậnGT: a // b. A = 700, C = 900. KL: B1 = ?; D1 = ? Giải\* Tính: D1 = ?\* Tính: B1 = ?*a // b ta có* A + B1 = 1800 ( Hai góc trong cùng phía)B1 = 1100 | 11,51,5 |
| 2(2đ) | - Vẽ hình đúng- Ghi GT, KL đúng.- Chứng minh đúng | 0,50,51 |