**ĐỀ ÔN TẬP HÌNH HỌC 7 CHƯƠNG I (ĐỀ SỐ 3)**

**I. Trắc nghiệm ( 3 điểm )**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

**Câu 1** : Hai góc đối đỉnh là hai góc :

A. có chung đỉnh và bằng nhau

B. mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia

C. Cả hai câu đều đúng.

**Câu 2 :** Hai đường thẳng vuông góc với nhau tạo thành :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 góc vuông | B. 2 góc vuông | C. 3 góc vuông | D. 4 góc vuông |

**Câu 3** : Đường trung trực của đoạn thẳng là đường thẳng :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đi qua trung điểm của đoạn thẳng ấy | B. Vuông góc với đoạn thẳng ấy |
| C. Vuông góc với đoạn thẳng ấy tại trung điểm | D. Cả ba câu đều đúng |

**Câu 4 :** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có thể vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nhiều hơn một đường thẳng | B. Chỉ duy nhất một đường thẳng |
| C. Vẽ được vô số đường thẳng | D. Cả ba câu đều sai |

**Câu 5 :** Hình vẽ trên thể hiện nội dung định lý :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.  B. Hai đường thẳng cùng song song với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau. |  |

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

D. Cả ba câu đều sai

**Câu 6 :** Hình vẽ trên thể hiện nội dung định lý :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau  B. Hai đường thẳng cùng song song với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau  C. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia. | a//b |

D. Cả ba câu đều sai

**II. Tự luận (7điểm)**

**Bài 1:** (2,5 điểm)

Hãy vẽ hình minh hoạ và ghi giả thiết, kết luận bằng kí hiệu của định lí sau: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2** (3 điểm): Cho hình vẽ bên.  a) Vì sao a//b ?  b) Tính số đo của Â1; Â 4 |  |

**Bài 3:** (1,5 điểm) Cho trước điểm A nằm ngoài đường thẳng a và đường thẳng d vuông góc với đường thẳng a . Bằng phương pháp phản chứng và tiên đề Ơclit hãy chứng minh rằng : qua điểm A chỉ có thể vẽ được 1 đường thẳng d’ vuông góc với đường thẳng d .

**ĐÁP ÁN ÔN TẬP HÌNH HỌC 7 CHƯƠNG I (ĐỀ SỐ 3)**

**I. Trắc nghiệm: ( 3 điểm )** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | B | D | C | B | A | C |

**II.Tự luận ( 7 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  **(2đ)** | Vẽ hình đúng được: | 1,5 |
| |  |  | | --- | --- | | GT | a, b phân biệt  a  c, b  c | | KL | a // b | | 1 |
| **Bài 2**  **(3đ)** | a) Vì ac và b c nên a//b | 1 |
| b) Ta có: a//b nên:  (hai góc đồng vị)  = 1800 ( hai góc trong cùng phía)  = 1050 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 3**  **(1,5đ)** | Giả sử qua A vẽ được hai đường thẳng  và cùng vuông góc với d.  Ta có :  ⊥d  a ⊥ d  => a//  ⊥d  a ⊥ d  => a//  Vậy qua A vừa có // a vừa có// a . Điều này trái với tiên đề Ơclit .  Vậy qua A chỉ vẽ được một đường thẳng d’⊥ d | 0,5  0,5  0,5 |