**KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG I**

**MÔN: HÌNH HỌC LỚP 7.**

**I.Trắc nghiệm (2 điểm)**

***Câu 1 (0,25 đ) . Hai đường thẳng m và n vuông góc với nhau thì tạo thành***

A. một góc vuông. B. hai góc vuông. C. ba góc vuông. D. bốn góc vuông

***Câu 2 (0,25 đ). Cho ba đường thẳng a , b , c . Câu nào sau đây* sai**

A. Nếu a // b , b // c thì a // c. B. Nếu a **⊥** b , b // c thì a **⊥** c.

C. Nếu a ⊥ b , b ⊥ c thì a **⊥ c**  D. Nếu a **⊥** b , b **⊥** c thì a // c .

***Câu 3 (0,25 đ). Xem hình 4 và cho biết khẳng định nào chứng tỏ a//b:***



*A. góc A4 = góc B3; B. góc A1 + góc B3 = 1800;*

*C. góc A3 = góc B2; D*. Tất cả đều đúng.

***Câu 4 (0,25 đ).*** Nếu có hai đường thẳng

A. cắt nhau thì vuông góc nhau.

B. vuông góc với nhau thì cắt nhau.

C. cắt nhau thì tạo thành 4 góc bằng nhau.

D.cắt nhau thì tạo thành 4 cặp góc đối đỉnh.

***Câu 5 (0,25 đ).*** Cho điểm O nằm ngoài đường thẳng d.

A. Có vô số đường thẳng đi qua điểm O và song song với đường thẳng d.

B. Có duy nhất một đường thẳng song song với đường thẳng d.

C. Có ít nhất một đường thẳng đi qua O và song song với đường thẳng d.

D. Có một và chỉ một đường thẳng đi qua O và song song với đường thẳng d.

***Câu 6 (0,25 đ). Chọn câu đúng:***

A. Hai góc có chung đỉnh và bằng nhau thì đối đỉnh.

B. Hai góc không đối đỉnh thì không bằng nhau.

C. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.

D. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

***Câu 7 (0,5 đ).***

Hình bên cho biết a // b và c cắt a tại A, cắt b tại B.

Hãy điền vào chổ trống (……) trong các câu sau:

a) = ……(vì là cặp góc sole trong)

b) = ……(vì là cặp góc đồng vị)

c)  (vì …………………………………….)

d)  (vì ……………………………………………)

 **II.Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1:** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau **:**

Vẽ góc xOy có số đo bằng  .Trên tia Ox lấy điểm A khác O ,kẻ AH vuông góc với Oy tại H .Qua A kẻ đường thẳng a song song với Oy và đường thẳng b vuông góc với Ox.Vẽ đường thẳng d là trung trực của đoạn thẳng AH.

**Bài 2:** Cho hình 2

|  |  |
| --- | --- |
| a) Chứng minh AM // DNb) Tính  c) Chứng minh đường thẳng OC là đường trung trực của đoạn thẳng AD  |  |

 ======================================

 **LỜI GIẢI**

**I.Trắc nghiệm:**

**Câu 1: D**

**Câu 2: C**

**Câu 3: D**

**Câu 4: B**

**Câu 5: D**

**Câu 6: D**

**Câu 7:** Hình bên cho biết a // b và c cắt a tại A, cắt b tại B.

Hãy điền vào chổ trống (……) trong các câu sau:

a) =   (vì là cặp góc sole trong)

b) = … …(vì là cặp góc đồng vị)

c)  (vì …là cặp góc trong cùng phía….)

d)  (vì …là cặp góc đồng vị…)

**II.Tự luận**

**Bài 1:**

 ****

Bài 2:

 

a) Chứng minh AM//DN

Vì AM⊥a , DN⊥a nên AM//DN

b) Vì AM//DN nên

  ( hai góc trong cùng phía)

T/s: 

 

 

c) Qua O kẻ đường thẳng t//x//y

+) Vì t//x nên :  (hai góc ở vị trí so le trong)

→

+) Vì t//y nên 

t/s có : 

Ta có: 

→OC⊥AD

mà OA=OD(gt)

→OC là trung trực của đoạn AD.