ĐỀ 28

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Điền vào chỗ trống (...) để được khẳng định đúng.

a) Cho trước một điểm M và một đường thẳng a, có ... đường thẳng a' đi qua M và vuông góc với a.

b) Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm của nó gọi là ...

c) Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì ...

d) Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì ...

Câu 2. Chọn kết quả sai.

Cho đường thẳng a và hai điểm A, B nằm ngoài đường thẳng a. Từ A kẻ AH $\perp$ a (H $\in$ a), từ B kẻ BK $\perp$ a (K $\in$ a). Khi đó :

A. AH $\perp$ BK B. $\widehat{AHa} = 90^\circ$

C. AH // BK D. $\widehat{BKa} = 90^\circ$.

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Cho ba điểm A, B, C phân biệt và thẳng hàng. Gọi a, b lần lượt là hai đường trung trực của hai đoạn thẳng AB và BC. Khi đó :

A. a $\perp$ b B. a // b C. a trùng b D. a cắt b.

Câu 4. Chọn Đúng (Đ) và Sai (S) điền vào ô trống.

a) Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước. ☐

b) Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua A và song song với a là duy nhất. ☐

c) Qua điểm B nằm ngoài đường thẳng b, có nhiều hơn một đường thẳng đi qua B và song song với b. ☐

d) Hai đường thẳng phân biệt có duy nhất một điểm chung thì cắt nhau. ☐

.. TỰ LUẬN (7 điểm)

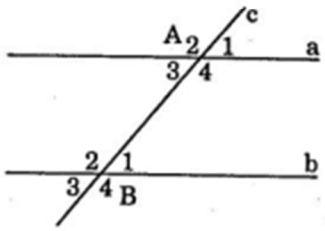
...i 1. *(1 điểm)* Vẽ hai đường thẳng aa' và bb' cắt nhau tại A. Hãy viết tên các cặp góc đối đỉnh.

2. *(2 điểm)* Cho hình vẽ bên.

Biết $\hat{A}_1 = 50°$, a // b.

Tính số đo các góc :

$\hat{B}_1$, $\hat{B}_2$, $\hat{B}_3$ và $\hat{B}_4$.



Bài 3. *(3 điểm)* Cho góc $\widehat{AOB} = 100°$. Vẽ hai tia OM và ON nằm trong góc $\widehat{AOB}$ sao cho OM ⊥ OA và ON ⊥ OB.

a) Tính số đo $\widehat{MON}$.

b) Gọi Oa và Ob lần lượt là hai tia phân giác của hai góc $\widehat{AON}$ và $\widehat{BOM}$. Chứng tỏ rằng Oa ⊥ Ob.

Bài 4. *(1 điểm)* Cho góc $\widehat{xOy}$ tù, ở bên ngoài góc đó vẽ tia Om vuông góc với tia Ox và tia On vuông góc với tia Oy.

Chứng minh rằng : $\widehat{xOy} + \widehat{mOn} = 180°$.