

## ĐỀ 30

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn câu phát biểu sai.

- A. Nếu đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a, b$  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì  $a$  song song  $b$ .
- B. Nếu đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a, b$  và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bù nhau thì  $a$  song song  $b$ .
- C. Nếu đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a, b$  và trong các góc tạo thành có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì  $a$  song song  $b$ .

Câu 2. Chọn kết quả đúng.

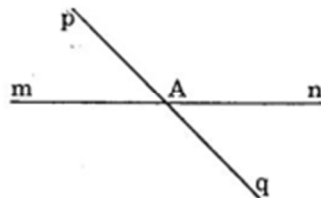
Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$ . Số các cặp đoạn thẳng song song ở hình lập phương là :

- A. 8                      B. 14                      C. 16                      D. 18.

Câu 3. Chọn câu khẳng định đúng.

Cho hai đường thẳng  $mn$  và  $pq$  cắt nhau tại  $A$  (hình vẽ).

- A.  $\widehat{pAn}$  và  $\widehat{mAq}$  phụ nhau.
- B.  $\widehat{mAp}$  và  $\widehat{nAq}$  bù nhau.
- C.  $\widehat{pAn}$  và  $\widehat{mAq}$  đối đỉnh.
- D.  $\widehat{mAq}$  và  $\widehat{nAq}$  đối đỉnh.



Câu 4. Chọn câu khẳng định đúng.

Chứng minh định lí là :

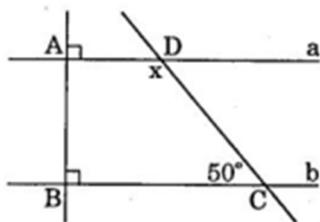
- A. Dùng đo đạc để suy ra kết luận.
- B. Dùng hình vẽ để suy ra kết luận.
- C. Dùng hình vẽ và đo đạc để suy ra kết luận.
- D. Dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận.

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Cho hình vẽ bên.

Số đo  $\widehat{ADC}$  là :

- A.  $110^\circ$                       B.  $130^\circ$   
C.  $120^\circ$                       D.  $100^\circ$ .



**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1.** (2 điểm) Vẽ góc  $\widehat{xOy}$  có số đo bằng  $30^\circ$ . Vẽ góc  $\widehat{y'Oy'}$  kề bù với góc  $\widehat{xOy}$ ; Vẽ góc  $\widehat{y'Ox'}$  đối đỉnh với  $\widehat{xOy}$ .

- a) Tính số đo  $\widehat{y'Oy'}$                       b) Tính số đo  $\widehat{xOx'}$ .

**Bài 2.** (2 điểm) Cho đoạn thẳng  $AB = 5\text{cm}$ , gọi  $I$  là trung điểm của đoạn thẳng  $AB$ .

- a) Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$ .  
b) Tính độ dài đoạn thẳng  $AI$ .

**Bài 3.** (3 điểm) Cho hai đường thẳng  $a$  và  $b$  song song. Đường thẳng  $c$  vuông góc với đường thẳng  $a, b$  lần lượt tại  $A$  và  $B$ . Đường thẳng  $d$  cắt đường thẳng  $a, b$  lần lượt tại  $D$  và  $C$  thỏa mãn  $4\widehat{ADC} = 5\widehat{DCB}$ .

- a) Tính số đo  $\widehat{ADC}$  và  $\widehat{DCB}$  ?  
b) Kẻ  $DH \perp BC$  ( $H \in BC$ ). Tính số đo  $\widehat{HDC}$ .