

Họ và tên học sinh: ..... Lớp.....

**I. TRẮC NGHIỆM ( 4 điểm)**

**Câu 1 (2 điểm): Quan sát hình 1 – Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:**

1) Góc đối đỉnh với  $\widehat{AED}$  là: A.  $\widehat{DEC}$       B.  $\widehat{MEA}$       C.  $\widehat{MEC}$       D.  $\widehat{BCE}$

2) Hai góc  $\widehat{ADE}$  và  $\widehat{ABC}$  tạo thành do đường thẳng AB cắt hai đường thẳng DM và BC được gọi là cặp góc:

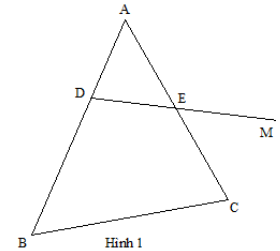
- A. Đối đỉnh      B. Đồng vị  
 C. So le trong      D. Trong cùng phía

3) Hai góc  $\widehat{BCE}$  và  $\widehat{DEC}$  tạo thành do đường thẳng AC cắt hai đường thẳng DE và BC được gọi là cặp góc:

- A. Đối đỉnh      B. Đồng vị      C. So le trong

4) Hai góc  $\widehat{MEC}$  và  $\widehat{BCA}$  được gọi là hai góc so le trong được tạo thành do:

- A. Đường thẳng AC cắt hai đường thẳng AB và BC  
 B. Đường thẳng AB cắt hai đường thẳng DE và BC  
 C. Đường thẳng AC cắt hai đường thẳng DM và BC  
 D. Đường thẳng DM cắt hai đường thẳng AB và AC



Hình 1

**Câu 2 (2 điểm): Điền nội dung thích hợp vào chỗ (...):**

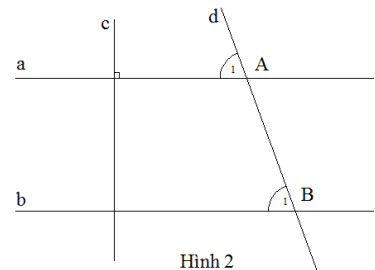
Cho hình 2. Chứng minh  $b \perp c$

Giải:

$\left\{ \begin{array}{l} \widehat{A}_1 = \dots\dots\dots (gt) \\ \widehat{B}_1 \text{ và } \dots\dots\dots \text{ là cặp góc } \dots\dots\dots \text{ do } d \text{ cắt } a \text{ và } b \end{array} \right.$

$\Rightarrow a // b$

$\left. \begin{array}{l} a // b \text{ (chứng minh trên)} \\ a \perp \dots\dots\dots (gt) \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp c \text{ (quan hệ vuông góc – song song)}$



Hình 2

**II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Trình bày vào giấy kiểm tra**

**Câu 1 (2 điểm): Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:**

Cho góc vuông xOy. Lấy điểm M bên trong góc. Lấy điểm N sao cho đường thẳng Ox là đường trung trực của đoạn thẳng MN. Lấy điểm P sao cho đường thẳng Oy là đường trung trực của đoạn thẳng MP.

**Câu 2 (4 điểm):**

Cho hình 3, trong đó  $\widehat{ADB} = x\widehat{BD}$ ,  $\widehat{ADB} + \widehat{CEB} = 50^\circ$

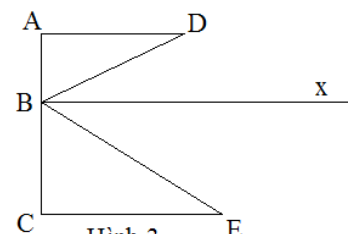
a) Chứng minh: Bx // CE

b) Tính  $\widehat{DBE}$

\* Dành cho lớp 7A4

c) Vẽ tia Ey sao cho  $\widehat{BEy} = 130^\circ$

Chứng tỏ đường thẳng Ey cắt đường thẳng AD



Hình 3