

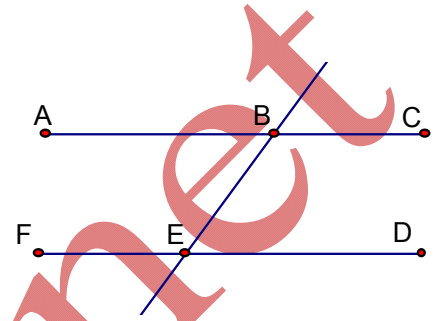
KIỂM TRA CHƯƠNG I
MÔN: HÌNH HỌC LỚP 7
Thời gian làm bài 45 phút

Họ và tên:

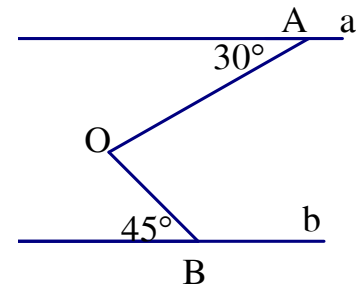
Ngày tháng năm 2017

ĐỀ 3

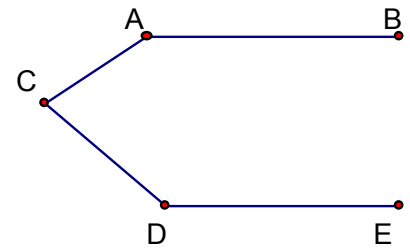
Bài 1: (2.0 điểm) Cho hình vẽ bên,
cho biết $AC \parallel FD$ và $\widehat{CBE} = 126^\circ$
Tính: \widehat{BED} , \widehat{FEB}



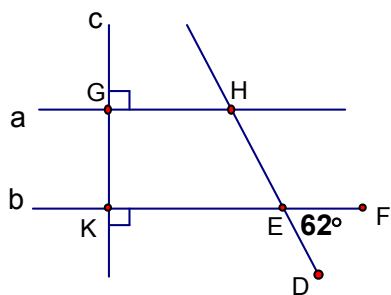
Bài 2: (2.0 điểm) Cho hình vẽ sau:
Biết $A = 30^\circ$; $B = 45^\circ$; $\widehat{AOB} = 75^\circ$.
Chứng minh rằng: $a \parallel b$



Bài 3: (2.0 điểm) Cho hình vẽ bên.
Biết: $\widehat{A} = 146^\circ$; $\widehat{C} = 74^\circ$ và $AB \parallel DE$
Tính \widehat{D}



Bài 4: (2.0 điểm) Cho hình vẽ sau.



Tính \widehat{GHE}

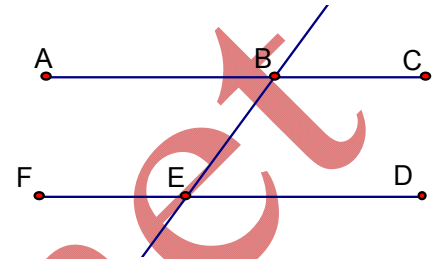
Bài 5: (2.0 điểm) Cho hai đường thẳng song song a và b bị cắt bởi đường thẳng c tại A và B. Gọi Ax và By là hai tia phân giác của một cặp góc so le trong. Chứng minh Ax//By.

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CHƯƠNG I HÌNH HỌC LỚP 7 ĐỀ 3

Bài 1: (2.0 điểm) Cho hình vẽ bên, cho biết $AC \parallel FD$ và $\widehat{CBE} = 126^\circ$. Tính: \widehat{BED} , \widehat{FEB}

Giải.

Ta có \widehat{BED} và \widehat{CBE} là 2 góc trong cùng phía, mà $AC \parallel FD \Rightarrow \widehat{BED} + \widehat{CBE} = 180^\circ$
 $\Rightarrow \widehat{BED} + 126^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{BED} = 54^\circ$
 \widehat{CBE} so le trong với \widehat{FEB} , mà $AC \parallel FD$
 $\Rightarrow \widehat{CBE} = \widehat{FEB} \Rightarrow \widehat{FEB} = 126^\circ$.



Bài 2: (2.0 điểm) Cho hình vẽ sau: Biết $\widehat{A} = 30^\circ$; $\widehat{B} = 45^\circ$; $\widehat{AOB} = 75^\circ$. Chứng minh rằng: $a \parallel b$

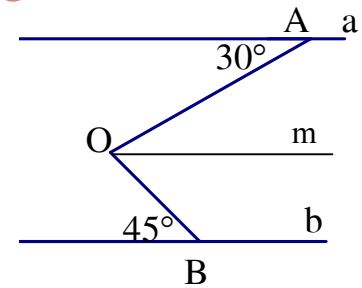
Giải.

GT: $\widehat{A} = 30^\circ$; $\widehat{B} = 45^\circ$; $\widehat{AOB} = 75^\circ$.
 KL: $a \parallel b$

Kẻ $m \parallel a$ qua O.

Tính được $\widehat{mOA} = 30^\circ$

Suy ra $\widehat{mOB} = 45^\circ \Rightarrow a \parallel b$



Bài 3: (2.0 điểm) Cho hình vẽ bên.

Biết: $\widehat{A} = 146^\circ$; $\widehat{C} = 74^\circ$ và $AB \parallel DE$

Tính \widehat{D}

Giải.

Kẻ tia $Cx \parallel AB$ như hình bên.

Ta có: \widehat{A} và \widehat{C}_1 là 2 góc trong cùng phía

$\Rightarrow \widehat{A} + \widehat{C}_1 = 180^\circ$ (vì $Cx \parallel AB$) mà $\widehat{A} = 146^\circ \Rightarrow \widehat{C}_1 = 34^\circ$

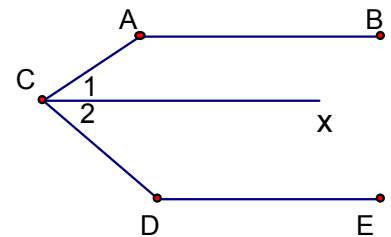
Ta có: $\widehat{ACD} = \widehat{C}_1 + \widehat{C}_2$

Thay số ta có: $\widehat{C}_2 = 40^\circ$

Ta có: $AB \parallel Cx$ và $AB \parallel DE \Rightarrow Cx \parallel DE$

$\Rightarrow \widehat{C}_2 + \widehat{D} = 180^\circ$ (2 góc trong cùng phía)

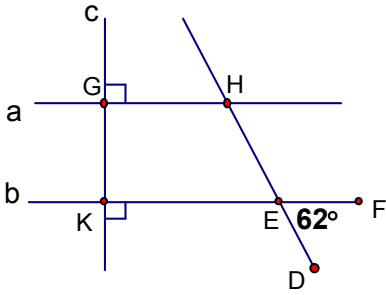
mà $\widehat{C}_2 = 40^\circ \Rightarrow \widehat{D} = 140^\circ$



Bài 4: (2.0 điểm) Cho hình vẽ sau. Tính \widehat{GHE}

Giải.

Ta có: $a \perp c$ và $b \perp c \Rightarrow a // b$



$a // b \Rightarrow \widehat{GHE} = \widehat{KED}$ (2 góc đồng vị) (1)

Ta có: $\widehat{FED} + \widehat{KED} = 180^\circ$ (2 góc kề bù)

mà $\widehat{FED} = 62^\circ \Rightarrow \widehat{KED} = 118^\circ$ (2)

Từ (1) và (2) $\Rightarrow \widehat{GHE} = 118^\circ$

Bài 5: (2.0 điểm) Cho hai đường thẳng song song a và b bị cắt bởi đường thẳng c tại A và B . Gọi Ax và By là hai tia phân giác của một cặp góc so le trong. Chứng minh $Ax // By$.