

10 ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT- CHƯƠNG II – HÌNH HỌC 7

BÀI KIỂM TRA SỐ 1

Bài 1: Cho $\triangle ABC$ cân tại A biết $\widehat{A} = 50^\circ$. Tính số đo góc \widehat{B} và \widehat{C}

Bài 2: Cho \widehat{xOy} nhọn và tia phân giác Oz của \widehat{xOy} . Trên tia Ox lấy A, trên tia Oy lấy B sao cho $OB = OA$. Trên tia Oz lấy điểm M tùy ý.

- Chứng minh rằng $\triangle AOM = \triangle BOM$
- Chứng minh rằng $AB \perp OM$

Chứng minh rằng OM là đường trung trực của AB

Bài 3:

Cho tam giác ABC cân tại A. Trên cạnh AB lấy điểm D, trên tia đối của tia CA lấy điểm E sao cho $BD = CE$. Gọi I là giao điểm của DE và BC. Qua E vẽ đường thẳng song song với AB, cắt BC tại F.

- Chứng minh: $\triangle BDI = \triangle FEI$.
- Chứng minh I là trung điểm của DE.

BÀI KIỂM TRA SỐ 2

Bài 1:

Cho tam giác ABC có $AB = 6 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$, $BC = 10 \text{ cm}$.

- a) Chứng minh tam giác ABC vuông.
- b) Kẻ AH vuông góc với BC. Biết $AH = 4,8 \text{ cm}$. Tính độ dài các đoạn BH, CH.

Bài 2:

Cho tam giác ABC vuông tại A, BD là phân giác của góc B. Vẽ DI vuông góc với BC (I thuộc BC). Gọi K là giao điểm của hai đường thẳng DI và AB. Chứng minh:

- a) $\triangle ABD = \triangle IBD$
- b) $BD \perp AI$
- c) $DK = DC$
- d) Cho $AB = 6 \text{ cm}$; $AC = 8 \text{ cm}$. Hãy tính IC?

Bài 3:

Ở hình vẽ, có H là trung điểm của BD, $AD \parallel$

BC , $AC \perp BD$ tại H

- a) Chứng minh $\triangle AHD = \triangle CHB$
- b) Chứng minh $AB = AD$.

