

Họ và tên:..... Thứ... ngày... tháng... năm 2015
Lớp:..... Mã số:..... **KIỂM TRA 15 PHÚT – HÌNH 7**
Trường THCS ĐỒNG KHỔ

ĐIỂM

ĐỀ SỐ 1

Câu 1: (2 điểm) Cho tam giác ABC có $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C}$. Tính số đo các góc của tam giác ABC.

Câu 2: (3 điểm) Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Gọi D là trung điểm cạnh BC. Qua A vẽ đường thẳng d song song với BC. Chứng minh rằng:

- a) $\triangle ABD = \triangle ACD$
- b) AD là tia phân giác của góc BAC
- c) $AD \perp d$

Câu 3: (5 điểm) Cho ΔABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC .

- a) Chứng minh $\Delta AMB = \Delta AMC$, từ đó suy ra $AM \perp BC$.
- b) Trên cạnh AB lấy điểm D và trên cạnh AC lấy điểm E sao cho $AD = AE$.

Chứng minh: $\hat{A}BE = \hat{A}CD$

- c) Chứng minh: $DE \parallel BC$

Họ và tên:..... Thứ... ngày... tháng... năm 2015
Lớp:..... Mã số:.....
Trường THCS ĐỒNG KHỞI

KIỂM TRA 15 PHÚT – HÌNH 7

ĐIỂM

ĐỀ SỐ 2

Câu 1: (2 điểm) Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 2\hat{B}$ và $\hat{C} = \frac{3}{2}\hat{B}$. Tính các góc của tam giác ABC.

Câu 2: (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Tia phân giác của góc ABC cắt AC ở D, E là điểm trên cạnh BC sao cho $BE = BA$.

a) Chứng minh rằng $\Delta ABD = \Delta EBD$.

- b) Chứng minh rằng $DE \perp BC$.
c) Gọi F là giao điểm của DE và AB. Chứng minh rằng: $DC = DF$.

Câu 3: (5 điểm) Trên các cạnh Ox và Oy của \widehat{xOy} , lấy các điểm A và B sao cho $OA = OB$.

Tia phân giác của \widehat{xOy} cắt AB ở C.

- a) Chứng minh $\triangle AOC = \triangle BOC$.
b) Chứng minh: $AB \perp OC$.
c) Lấy điểm D trên tia OC sao cho C là trung điểm của OD. Chứng minh: $AD \parallel OB$.

Họ và tên:..... Thứ... ngày... tháng... năm 2015
Lớp:..... Mã số:.....
Trường THCS ĐÔNG KHỔ

KIỂM TRA 15 PHÚT – HÌNH 7

ĐIỂM

ĐỀ SỐ 3

Câu 1: (2 điểm) Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 80^\circ, \hat{B} = 40^\circ$. Tia phân giác của góc C cắt AB tại D. Tính \hat{ACB}, \hat{ADC} .

Câu 2: (3 điểm) Cho tam giác ABC, D là trung điểm cạnh BC. Trên tia đối của tia DA lấy điểm E sao cho $DE = DA$. Chứng minh rằng:

- a) $\triangle ADB = \triangle EDC$
- b) $AB \parallel CE$
- c) $\hat{A}BE = \hat{E}CA$

