

# TRƯỜNG THCS NGUYỄN LÂN

## NỘI DUNG ÔN TẬP HÌNH HỌC - LỚP 8

(Thời gian từ 20/4 đến 25/4/2020)

### Bài: Các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông - Luyện tập

(SGK/Trang 81 – 84)

#### I. CÂU HỎI ÔN TẬP

1. Nêu định lí các trường hợp đồng dạng của tam giác ?
2. Nêu định lí trường hợp đồng dạng đặc biệt của tam giác vuông ?
3. Nêu các tỉ số của hai tam giác đồng dạng ?

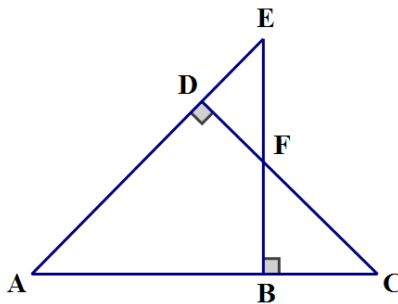
#### II. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

- Nội dung định lí các trường hợp đồng dạng của tam giác, trường hợp đồng dạng đặc biệt của tam giác vuông.

- Các tỉ số của hai tam giác đồng dạng.

#### III. BÀI TẬP VẬN DỤNG

**Bài 1:** Hãy chỉ ra các tam giác đồng dạng trong hình vẽ sau. Viết các tam giác này theo thứ tự các đỉnh tương ứng và giải thích vì sao chúng đồng dạng ?



**Bài 2:** Cho hình thang ABCD có  $A = D = 90^\circ$ , điểm E thuộc cạnh bên AD. Biết  $AB = 4\text{cm}$ ,  $BE = 5\text{cm}$ ,  $DE = 12\text{cm}$ ,  $CE = 15\text{cm}$ .

- a) Chứng minh  $\triangle ABE \sim \triangle DEC$
- b) Gọi M là trung điểm BC, N là trung điểm EC. Tính  $\frac{EM}{DN}$ .
- c) Tính  $\angle BEC$

**Bài 3:** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH,  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .

- a) Chứng minh  $\triangle HBA \sim \triangle ABC$
- b) Gọi D là hình chiếu của H trên AC, E là hình chiếu của H trên AB.  
Chứng minh  $\triangle ADE \sim \triangle ABC$
- c) Tính  $S_{\triangle ADE}$
- d)\* Từ C kẻ đường thẳng  $d \parallel BD$ . Vẽ  $BI \perp d = \{I\}$

Chứng minh rằng:  $\angle BIA = \angle BCD$

**BTVN:** 47 → 52 (SGK/Trang 84)

46, 48, 50 (SBT/Trang 95)