

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 32,33,34 TRANG 77 SGK TOÁN 8 TẬP 2: TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ HAI

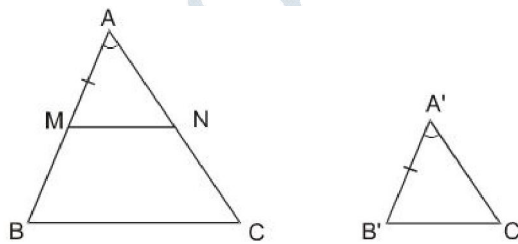
Tóm tắt lý thuyết và giải bài 32,33,34 trang 77 SGK Toán 8 tập 2: Trường hợp đồng dạng thứ hai.

A. Tóm tắt lý thuyết: Trường hợp đồng dạng thứ hai

Định lý

Nếu hai cạnh tam giác này tỉ lệ với hai cạnh của tam giác kia và góc tạo bởi các cặp đó bằng nhau, thì hai tam giác đồng dạng.

GT	$\Delta ABC, \Delta A'B'C'$ $\frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC} \quad (1), \hat{A}' = \hat{A}$
KL	$\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$



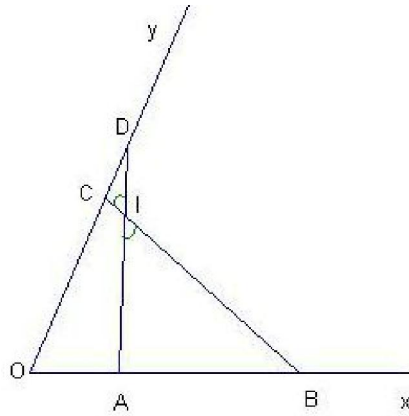
B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập: Trường hợp đồng dạng thứ hai – SGK trang 77 Toán 8 tập 2 phần hình học.

Bài 32 trang 77 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Trên một cạnh của góc xOy ($\angle xOy = 180^\circ$), Đặt các đoạn thẳng $OA = 5\text{cm}$, $OB = 16\text{cm}$. Trên cạnh thứ hai của góc đó, đặt các đoạn $OC = 8\text{cm}$, $OD = 10\text{cm}$.

- Chứng minh hai tam giác OCB và OAD đồng dạng.
- Gọi giao điểm của các cạnh AD và BC là I , chứng minh rằng hai tam giác IAB và ICD có góc các góc bằng nhau từng đôi một.

Hướng dẫn giải bài 32:



$$\text{a) } \frac{OA}{OC} = \frac{5}{8}; \frac{OD}{OB} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{OA}{OC} = \frac{OD}{OB}$$

Mà O chung nên $\triangle OCB \sim \triangle OAD$ (trường hợp 2)

b) $\triangle IAB$ và $\triangle ICD$ có:

$$\angle CID = \angle AIB \text{ (góc đối đỉnh)}$$

$$\angle ODA = \angle OBC \text{ (t/c)}$$

$$\Rightarrow \angle ICD = \angle IAB \text{ (Định lý tổng 3 góc tam giác)}$$

Vậy $\angle IAB$ và $\angle ICD$ có các góc bằng từng đôi một.

Bài 33 trang 77 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Chứng minh rằng nếu tam giác $A'B'C'$ đồng dạng với tam giác ABC theo tỉ số k , thì hai đường trung tuyến tương ứng với hai tam giác đó cũng bằng k .

Hướng dẫn giải bài 33:

Giả sử $\triangle A'B'C' \sim \triangle ABC$ theo tỉ số K , AM , $A'M'$ là hai đường trung tuyến tương ứng.

Xét $\triangle ABM$ và $\triangle A'B'M'$ có:

$$\angle B = \angle B' \text{ (} \triangle A'B'C' \sim \triangle ABC \text{)}$$

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC} \text{ mà } B'C' = 2B'M', BC = 2BM$$



$$\Rightarrow \Delta A'B'M' \sim \Delta ABM \Rightarrow \frac{A'M'}{AM} = \frac{A'B'}{AB} = k.$$

Bài 34 trang 77 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Dựng tam giác ABC, biết góc A = 60° và, tỉ số đường cao và đường cao AH = 6cm.

$$\frac{AB}{AC} = \frac{4}{5}$$

Hướng dẫn giải bài 34:

Trên hai cạnh Ax, Ay của góc xAy đặt AM = 4 đơn vị, AN = 5 đơn vị. Kẻ đường cao AH của ΔAMN .

Trên tia AI lấy điểm H sao cho AH = 6cm, qua H vẽ đường song song với MN cắt Ax, Ay lần lượt tại B và C $\Rightarrow \Delta ABC$ thỏa mãn điều kiện đề bài.

Thật vậy:

$$MN \parallel BC \Rightarrow \Delta AMN \sim \Delta ABC \Rightarrow \frac{AM}{AN} = \frac{AB}{AC} = \frac{4}{5}$$

Vậy $AH \perp BC$, AH = 6cm $\Rightarrow$ AH là đường cao.



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán**: Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán**: Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh**: Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.