Bài trắc nghiệm Toán - Bài hệ thức lượng trong tam giác

Câu 1 **Cho tam giác ABC có $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$. Đẳng thức nào sau đây đúng?**

A. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

B. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc\cos A$

C. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\sin A$

D. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc\sin A$

Câu 2 **Cho tam giác ABC có $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$. Đẳng thức nào sau đây đúng?**

A. $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$

B. $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = R$

C. $\frac{a}{\cos A} = \frac{b}{\cos B} = \frac{c}{\cos C} = 2R$

D. $\frac{a}{\cos A} = \frac{b}{\cos B} = \frac{c}{\cos C} = R$

Câu 3 **Cho tam giác ABC có $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$ và R là bán kính đường tròn ngoại tiếp. Diện tích S của tam giác ABC được tính bởi công thức nào sau đây?**

A. $S = \frac{abc}{4R}$

B. $S = \frac{abc}{2R}$

C. $S = \frac{abc}{R}$

D. $S = \frac{abc}{8R}$

Câu 4 **Cho tam giác ABC có $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$ và p là nửa chu vi. Diện tích S của tam giác ABC được tính bởi công thức nào sau đây?**

A. $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

B. $S = \sqrt{p(p+a)(p+b)(p+c)}$

C. $S = \sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)}$

D. $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)}$

Câu 5 **Cho tam giác ABC có $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$. Độ dài đường trung tuyến m_a được tính bởi công thức nào sau đây?**

A. $m_a^2 = \frac{b^2 + c^2}{2} - \frac{a^2}{4}$

B. $m_a^2 = \frac{b^2 + c^2}{2} + \frac{a^2}{4}$

C. $m_a^2 = \frac{b^2 + c^2}{4} - \frac{a^2}{2}$

D. $m_a^2 = \frac{b^2 + c^2}{4} + \frac{a^2}{2}$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app