Bài trắc nghiệm - công thức cộng, công thức nhân đôi, công thức nhân

Câu 1 **Công thức nào sau đây là công thức cộng đúng cho sin?**

A. $\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$

B. $\sin(a+b) = \sin a \cos b - \cos a \sin b$

C. $\sin(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$

D. $\sin(a+b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$

Câu 2 **Công thức nhân đôi nào sau đây là đúng?**

A. $\cos 2a = 1 - 2\sin^2 a$

B. $\cos 2a = 2\cos^2 a - 1$

C. $\sin 2a = 2\sin a \cos a$

D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 3 **Công thức nhân ba nào sau đây là đúng?**

A. $\sin 3a = 3\sin a - 4\sin^3 a$

B. $\cos 3a = 4\cos^3 a - 3\cos a$

C. $\tan 3a = \frac{3\tan a - \tan^3 a}{1 - 3\tan^2 a}$

D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 4 **Công thức hạ bậc nào sau đây là đúng?**

A. $\sin^2 a = \frac{1 - \cos 2a}{2}$

B. $\cos^2 a = \frac{1 + \cos 2a}{2}$

C. $\tan^2 a = \frac{1 - \cos 2a}{1 + \cos 2a}$

D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 5 **Công thức biến đổi tổng thành tích nào sau đây là đúng?**

A. $\cos a + \cos b = 2\cos\frac{a+b}{2}\cos\frac{a-b}{2}$

B. $\cos a - \cos b = -2\sin\frac{a+b}{2}\sin\frac{a-b}{2}$

C. $\sin a + \sin b = 2\sin\frac{a+b}{2}\cos\frac{a-b}{2}$

D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 6 **Công thức biến đổi tích thành tổng nào sau đây là đúng?**

A. $\cos a \cos b = \frac{1}{2}[\cos(a+b) + \cos(a-b)]$

B. $\sin a \sin b = \frac{1}{2}[\cos(a-b) - \cos(a+b)]$

C. $\sin a \cos b = \frac{1}{2}[\sin(a+b) + \sin(a-b)]$

D. Cả A, B, C đều đúng

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