Kiểm tra kiến thức 11

Câu 1 **Tập xác định của hàm số $y = \tan x$ là:**

A. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \left\{ k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k2\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$

Câu 2 **Giá trị lớn nhất của hàm số $y = 3\sin x + 4\cos x$ là:**

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7

Câu 3 **Phương trình $\sin x = \frac{1}{2}$ có nghiệm là:**

A. $x = \frac{\pi}{6} + k2\pi$ hoặc $x = \frac{5\pi}{6} + k2\pi$

B. $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi$ hoặc $x = \frac{2\pi}{3} + k2\pi$

C. $x = \frac{\pi}{6} + k\pi$ hoặc $x = \frac{5\pi}{6} + k\pi$

D. $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi$ hoặc $x = \frac{3\pi}{4} + k2\pi$

Câu 4 **Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 2$ và công sai $d = 3$. Số hạng tổng quát u_n là:**

A. $u_n = 3n - 1$

B. $u_n = 3n + 2$

C. $u_n = 2n + 3$

D. $u_n = 2n - 1$

Câu 5 **Cho cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 3$ và công bội $q = 2$. Số hạng thứ 4 của cấp số nhân là:**

A. 24

B. 48

C. 12

D. 6

Câu 6 **Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho điểm $A(1;2)$. Ảnh của A qua phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v} = (3;-1)$ là:**

A. $A'(4;1)$

B. $A'(2;3)$

C. $A'(-2;3)$

D. $A'(4;-1)$

Câu 7 **Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng $d: x - 2y + 3 = 0$. Ảnh của d qua phép đối xứng trục Oy là đường thẳng có phương trình:**

A. $x + 2y + 3 = 0$

B. $x + 2y - 3 = 0$

C. $-x - 2y + 3 = 0$

D. $x - 2y - 3 = 0$

Câu 8 **Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD) là:**

A. Đường thẳng đi qua S và song song với AB

B. Đường thẳng SO với O là giao điểm của AC và BD

C. Đường thẳng SD

D. Đường thẳng SA

Câu 9 **Cho tứ diện $ABCD$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. $MN \parallel (BCD)$

B. $MN \parallel (ABC)$

C. $MN \parallel (ABD)$

D. $MN \parallel (ACD)$

Câu 10 **Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thoi tâm O, $SA = SC$. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. $SO \perp (ABCD)$

B. $SA \perp (ABCD)$

C. $SB \perp (ABCD)$

D. $SC \perp (ABCD)$

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