Bài trắc nghiệm Toán - ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I

Câu 1 **Trong các câu dưới đây, câu nào là mệnh đề toán học?**

A. 3 là một số nguyên tố.

B. Bạn có thích học toán không?

C. Bài tập này khó quá!

D. Hôm nay trời nóng quá!

Câu 2 **Cho A = {0; 1; 2; a; b}, B = {a; 2; 3; 4; 5}. Tìm A ∪ B.**

A. {0; 1; 2; 3; 4; 5; a; b}.

B. {3; 4; 5}.

C. {a; 2}.

D. {0; 1; b}.

Câu 3 **Cho hai tập hợp A = {1; 5} và B = {1; 3; 5}. Tập hợp A ∩ B là**

A. A ∩ B = {1}.

B. A ∩ B = {1; 3}.

C. A ∩ B = {1; 3; 5}.

D. A ∩ B = {1; 5}.

Câu 4 **Cặp số (1; −2) là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?**

A. $x - y < 0$.

B. $x + y + 1 < 0$.

C. $-x - 3y - 2 > 0$.

D. $x + y - 5 > 0$.

Câu 5 **Viết mệnh đề sau, sử dụng kí hiệu ∀ hoặc ∃: "Có một số nguyên bằng bình phương của chính nó".**

A. $\exists x \in \mathbb{R}, x = x^2$.

B. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - x = 0$.

C. $\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 = x$.

D. $\exists x \in \mathbb{Z}, x = x^2$.

Câu 6 **Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?**

A. $2x^2 + 5y^2 > 3$.

B. $2x^2 + 3x + 1 > 0$.

C. $2x + 5y - 3z > 0$.

D. $2x + y > 5$.

Câu 7 **Cho hai mệnh đề P và Q. Cách phát biểu nào sau đây không thể dùng để phát biểu mệnh đề P ⇔ Q?**

A. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

B. P là điều kiện đủ để có Q.

C. P nếu và chỉ nếu Q.

D. P khi và chỉ khi Q.

Câu 8 **Cho tam giác ABC có các cạnh BC = a, AC = b, AB = c và S là diện tích tam giác ABC. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?**

A. $\sin C = 2S/(cb)$.

B. $\sin C = S/(2bc)$.

C. $\sin C = 2S/(ab)$.

D. $\sin C = 2S/(ac)$.

Câu 9 **Mệnh đề phủ định của mệnh đề: "2022 là một số chẵn" là:**

A. −2022 là một số chẵn.

B. 2022 không là một số lẻ.

C. 2022 không là một số chẵn.

D. −2022 là một số lẻ.

Câu 10 **Cho tam giác ABC có bán kính đường tròn ngoại tiếp là R. Đẳng thức nào dưới đây đúng?**

A. $a/\sin A = R$.

B. $a/\sin A = 3R$.

C. $a/\sin A = 2R$.

D. $a/\sin A = 4R$.

Câu 11 **Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào đúng?**

A. $\cot(180° - \alpha) = -\cot \alpha$.

B. $\cos(180° - \alpha) = \cos \alpha$.

C. $\tan(180° - \alpha) = \tan \alpha$.

D. $\sin(180° - \alpha) = -\sin \alpha$.

Câu 12 **Phần gạch chéo trong hình vẽ dưới đây (không bao gồm đường thẳng d) là miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào dưới đây?**

A. $x - 2y > 1$.

B. $2x - y < 0$.

C. $x - 2y \leq 3$.

D. $x - 2y < 2$.

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