kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 25/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.017

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một bảng chân trị chứa 3 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

A. 6 **B.** 9 **C.** 8 **D.** 7

Câu 2. Trong tam giác ABC, định lý côsin viết đúng là

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

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

Câu 3. Giá trị của biểu thức $\sin^2 120^\circ + \cos^2 120^\circ$ bằng

A. 2 **B.** 1 **C.** 0 **D.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

Câu 4. Bản đồ quy hoạch bãi tập kết vật liệu dùng hệ trục toạ độ Oxy, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ 4x - 5y \le 20$ $(2)\ 3x + 5y \le 50$ $(3)\ -3x - 5y \le -12$ $(4)\ -4x + 5y \le 15$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(0;3)$ và $N(5;0)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(5;4)$ và $V(6;5)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hố ga thoát nước ở $Z(2;1)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V, phải có M và N là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại Z. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

A. $-3x - 5y \le -15$ **B.** $-x - 4y \le -12$ **C.** $-3x - 5y \le -13$ **D.** $-3x - 5y \ge -15$

Câu 5. Biết $\cos\alpha = \dfrac{35}{37}$. Giá trị $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $-\dfrac{12}{37}$ **B.** $\dfrac{12}{37}$ **C.** $\dfrac{35}{37}$ **D.** $-\dfrac{35}{37}$

Câu 6. Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình $3x + y \le 11$?

A. $(6;5)$ **B.** $(0;0)$ **C.** $(11;11)$ **D.** $(4;12)$

Câu 7. Một lớp có 29 học sinh. Có 13 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 21 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 7 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 34 **B.** 29 **C.** 20 **D.** 27

Câu 8. Miền nghiệm của bất phương trình $5x + y \le 6$ là

A. một đường thẳng **B.** một nửa mặt phẳng, kể cả bờ

C. một nửa mặt phẳng, không kể bờ **D.** toàn bộ mặt phẳng

Câu 9. Hai cạnh của một tam giác dài 10 và 11, góc xen giữa bằng 150°. Diện tích tam giác bằng

A. $\frac{55}{4}$ **B.** 110 **C.** $\frac{55}{2}$ **D.** 55

Câu 10. Định lí côsin trong tam giác ABC được phát biểu là

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

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