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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.024

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hai tập hợp $A=[-12;-8]$ và $B=(-10;-5)$. Tập $A\cap B$ bằng

A. $(-10;-8)$ **B.** $(-10;-8]$ **C.** $[-10;-8]$ **D.** $[-12;-5)$

Câu 2. Một bảng chân trị chứa 16 mệnh đề sơ cấp. Số dòng mà có đúng 2 mệnh đề nhận giá trị đúng là

A. 16 **B.** 65536 **C.** 4 **D.** 120

Câu 3. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $5x+7y\le 37$ **B.** $\dfrac{5}{x}+7y\le 37$ **C.** $5x^2+7y\le 37$ **D.** $5xy+7y\le 37$

Câu 4. Trong tam giác ABC, đường cao $AH=5$, $BH=7$ và $\alpha=\widehat{ABH}$, biết $AH\perp BC$. Giá trị $\tan\alpha$ bằng

A. 35 **B.** $\dfrac{5}{7}$ **C.** $-\dfrac{5}{7}$ **D.** $\dfrac{7}{5}$

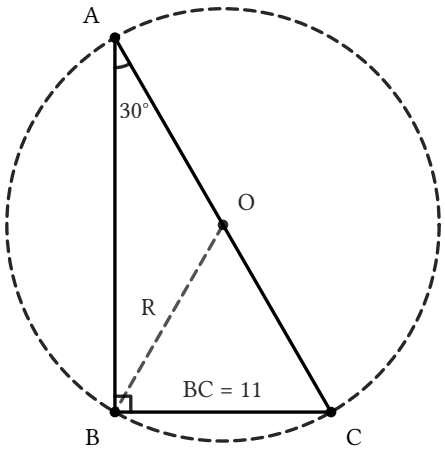
Câu 5. Một lớp có 33 học sinh. Có 22 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 18 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 8 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 40 **B.** 33 **C.** 32 **D.** 24

Câu 6. Bản đồ quy hoạch khu nhà kính 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: $(1)\ x+2y\le 19$ $(2)\ x+2y\ge 6$ $(3)\ 4x-3y\ge -9$ $(4)\ 5x-y\le 30$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(7;5)$ và $N(3;7)$ hai bể chứa đã xây ở $U(6;4)$ và $V(3;4)$ đều nằm trong vùng được phép; còn gốc cây di sản ở $Z(6;8)$ 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. $x+2y\le 21$ **B.** $3x+7y\le 56$ **C.** $x+2y\le 17$ **D.** $x+2y\ge 17$

Câu 7. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ và $BC = 11$ (như hình vẽ). Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC bằng:



A. 11 **B.** 22 **C.** $\frac{11}{2}$ **D.** $\frac{11}{4}$

Câu 8. Với mọi góc α, ta có $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $-\cos\alpha$ **B.** $-\sin\alpha$ **C.** $\sin\alpha$ **D.** $\cos\alpha$

Câu 9. Cho P: "một tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường" và Q: "tứ giác đó là hình bình hành". Khẳng định đúng là

A. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q

B. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q

C. P không phải điều kiện cần cũng không phải điều kiện đủ để có Q

D. P là điều kiện cần và đủ để có Q

Câu 10. Giá trị $\cos 135^\circ$ bằng

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