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 20/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.061

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho mệnh đề $P: \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 2 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 2 < 0$ **B.** $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 2 \leq 0$

C. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 2 \leq 0$ **D.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + 2 > 0$

Câu 2. Với $\alpha = 120^\circ$, khẳng định đúng là

A. $\sin\alpha < 0$ và $\cos\alpha < 0$ **B.** $\sin\alpha > 0$ và $\cos\alpha > 0$ **C.** $\sin\alpha < 0$ và $\cos\alpha > 0$ **D.** $\sin\alpha > 0$ và $\cos\alpha < 0$

Câu 3. Cho mệnh đề "Nếu tam giác ABC là tam giác đều thì tam giác ABC là tam giác cân". Mệnh đề đảo của nó là

A. "Nếu tam giác ABC là tam giác cân thì tam giác ABC là tam giác đều"

B. "Nếu không phải tam giác ABC là tam giác cân thì không phải tam giác ABC là tam giác đều"

C. "Nếu tam giác ABC là tam giác đều thì không phải tam giác ABC là tam giác cân"

D. "Nếu không phải tam giác ABC là tam giác đều thì không phải tam giác ABC là tam giác cân"

Câu 4. Tam giác ABC có $AB = 4$, $AC = 5$ và $BC^2 = 21$. Giá trị $\cos\hat{A}$ bằng

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

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

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

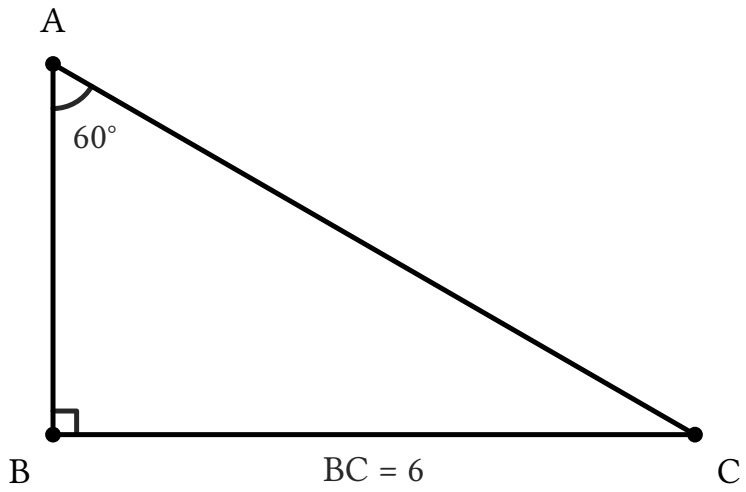
Câu 6. Tam giác ABC có $AB = c = 21$, $AC = b = 5$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

A. 361 **B.** 19 **C.** $23,9$ **D.** 26

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

Câu 8. Tam giác ABC có $\hat{A} = 60^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ và $BC = 6$ (như hình vẽ). Tính độ dài cạnh CA (làm tròn đến hàng phần mười).



Câu 9. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một khu rừng rậm, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 3$ m, $CB = 8$ m và $\widehat{ACB} = 60^\circ$. Tính chu vi mảnh đất tam giác ABC.

Câu 10. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 50 thoả điều kiện cần "chia hết cho 7" nhưng không thoả điều kiện đủ "chia hết cho 21".