kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.028

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với ba điểm A, B, C bất kì, tổng $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}$ bằng

A. $\overrightarrow{AC}$ **B.** $\vec{0}$ **C.** $\overrightarrow{BA}$ **D.** $\overrightarrow{CA}$

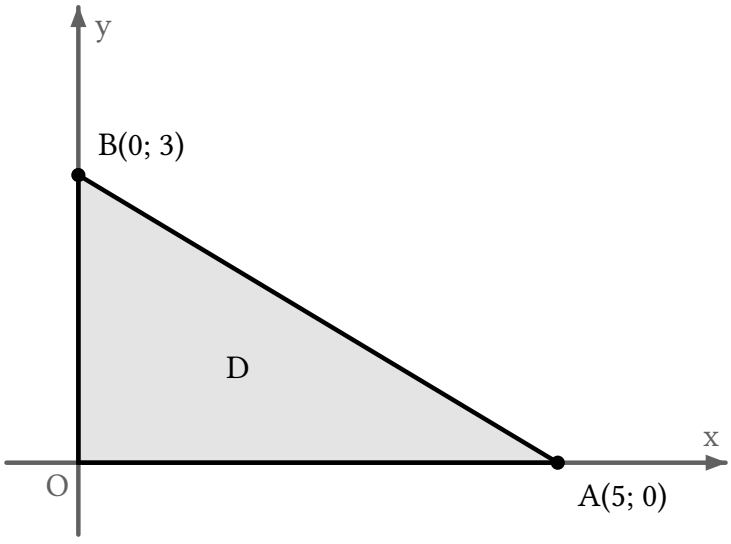
Câu 2. Một xưởng làm hai loại bàn A và B. Mỗi bàn loại A cần 4 đơn vị gỗ và 2 giờ công; mỗi bàn loại B cần 2 đơn vị gỗ và 4 giờ công. Xưởng có 41 đơn vị gỗ và 42 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán là

A. $\begin{cases} 4x+2y\le 41 \\ 2x+4y\le 42 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$ **B.** $\begin{cases} 4x+2y\ge 41 \\ 2x+4y\ge 42 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} 4x+2y\le 41 \\ 2x+4y\le 42 \\ x\le 0 \\ y\le 0 \end{cases}$ **D.** $\begin{cases} 4x+2y\le 41 \\ x\ge 0 \\ y\ge 0 \end{cases}$

Câu 3. Một mảnh đất tam giác có hai cạnh xuất phát từ cùng một cọc mốc dài 18 m và 24 m, tạo với nhau góc 150°. Diện tích mảnh đất bằng bao nhiêu?

A. $54\,\text{m}^2$ **B.** $108\,\text{m}^2$ **C.** $216\,\text{m}^2$ **D.** $432\,\text{m}^2$

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0;0)$, $A(5;0)$, $B(0;3)$ như hình vẽ. Tìm giá trị lớn nhất của tích xy trên miền D.



A. $\dfrac{15}{2}$ **B.** 4 **C.** 15 **D.** $\dfrac{15}{4}$

Câu 5. Tam giác ABC có $\angle A=30^\circ$, $BC=12$ và $CA=12\sqrt{2}$. Góc C có thể nhận những giá trị nào?

A. 105° **B.** 45° hoặc 135° **C.** 15° hoặc 105° **D.** 15°

Câu 6. Giá trị $\cos 180^\circ$ bằng

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

Câu 7. Với số thực x, xét P: "$x > 22$" và Q: "$x^2 > 484$". Khẳng định nào đúng?

A. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

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

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

D. P không là điều kiện cần cũng không là điều kiện đủ để có Q.

Câu 8. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (-3; 4)$ và $\vec{v} = (6; 3)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 7 **B.** 25 **C.** 5 **D.** 6

Câu 9. Một lớp có 36 học sinh. Có 20 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 22 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. 26 **B.** 36 **C.** 42 **D.** 34

Câu 10. Cho 7 điểm phân biệt trong mặt phẳng. Số vectơ khác $\vec{0}$ có điểm đầu và điểm cuối thuộc 7 điểm ấy bằng

A. 7 **B.** 42 **C.** 49 **D.** 21