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 21/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.032

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x+y\le 9$, $x-4y\ge 0$, $y\ge 1$?

A. $(3;1)$ **B.** $(9;1)$ **C.** $(6;1)$ **D.** $(6;0)$

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u}=(-2;-5)$ và $\vec{v}=(4;0)$. Toạ độ của $\vec{u}+\vec{v}$ là

A. -3 **B.** $(2;-5)$ **C.** $(-6;-5)$ **D.** $(-2;-1)$

Câu 3. Cho hai tập hợp $A=[-1;2]$ và $B=(0;7)$. Tập $A\cup B$ bằng

A. $[-1;7)$ **B.** $[-1;7]$ **C.** $(-1;7)$ **D.** $(0;2]$

Câu 4. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một đầm lầy, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA=3$ m, $CB=5$ m và $\widehat{ACB}=120^\circ$. Khoảng cách từ C đến đường thẳng AB bằng

A. $0,93$ m **B.** $1,86$ m **C.** 7 m **D.** $4,33$ m

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy, cho $A(8;9)$ và $B(15;33)$. Toạ độ $\overrightarrow{AB}$ là

A. $(-7;-24)$ **B.** $(23;42)$ **C.** $(7;-24)$ **D.** $(7;24)$

Câu 6. Giá trị $\cos 120^\circ$ bằng

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

Câu 7. Cho hình bình hành không suy biến $ABCD$. M thuộc BC, N thuộc CD và $BM/BC=DN/DC=\dfrac{1}{4}$. Đẳng thức nào đúng cho $\overrightarrow{MN}$?

A. $\overrightarrow{MN}=-\dfrac{3}{4}\overrightarrow{BD}$ **B.** $\overrightarrow{MN}=\dfrac{3}{4}\overrightarrow{AC}$ **C.** $\overrightarrow{MN}=\dfrac{5}{4}\overrightarrow{BD}$ **D.** $\overrightarrow{MN}=\dfrac{3}{4}\overrightarrow{BD}$

Câu 8. Trong mặt phẳng Oxy, gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x\ge 0$, $y\ge 0$, $2x+3y\le 12$. Tính hoành độ giao điểm của cạnh biên xiên của miền D với trục Ox.

A. 12 **B.** 6 **C.** 4 **D.** $\dfrac{12}{5}$

Câu 9. Trong hình bình hành $ABCD$, vectơ bằng $\overrightarrow{AB}$ là

A. $\overrightarrow{CD}$ **B.** $\overrightarrow{AD}$ **C.** $\overrightarrow{DC}$ **D.** $\overrightarrow{BA}$

Câu 10. 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: $(1)\ x+2y\le 19$ $(2)\ -2x+y\le 5$ $(3)\ x-y\le 4$ $(4)\ -x-2y\le -4$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(3;8)$ và $N(0;2)$ hai bể chứa đã xây ở $U(5;6)$ và $V(4;3)$ đều nằm trong vùng được phép; còn gốc cây di sản ở $Z(1;8)$ 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. $-2x+y\ge 2$ **B.** $-2x+y\le 3$ **C.** $-2x+y\le 2$ **D.** $-7x+3y\le 3$