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 28/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.221

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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 $CA = 8$ m, $CB = 15$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Khoảng cách từ C đến đường thẳng AB bằng

A. $3,53$ m **B.** $7,06$ m **C.** 17 m **D.** 15 m

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (3;4)$ và $\vec{w} = (m;-4)$. Tìm m để $\vec{u} \perp \vec{w}$.

A. $\dfrac{16}{3}$ **B.** $\dfrac{3}{16}$ **C.** 0 **D.** $-\dfrac{16}{3}$

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

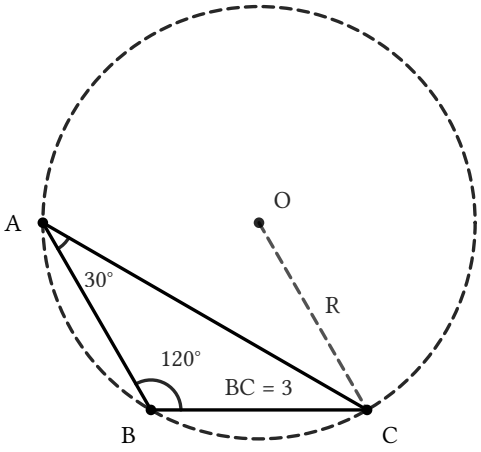
A. $\dfrac{6}{x} + 7y < 17$ **B.** $6xy + 7y < 17$ **C.** $6x + 7y < 17$ **D.** $6x^2 + 7y < 17$

Câu 4. Cho hình bình hành không suy biến $ABCD$. M thuộc BC, N thuộc CD và $BM/BC = DN/DC = \dfrac{1}{2}$. Đẳng thức nào đúng cho $\overrightarrow{MN}$?

A. $\overrightarrow{MN} = \dfrac{3}{2}\overrightarrow{BD}$ **B.** $\overrightarrow{MN} = -\dfrac{1}{2}\overrightarrow{BD}$ **C.** $\overrightarrow{MN} = \dfrac{1}{2}\overrightarrow{AC}$ **D.** $\overrightarrow{MN} = \dfrac{1}{2}\overrightarrow{BD}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 120^\circ$ và $BC = 3$ (như hình vẽ).



.....

.....

.....

Câu 6. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$ và hai tập con $A = \{8; 9; 11\}$, $B = \{1; 2; 5; 6; 7; 11\}$. Tính $|\ U \setminus (A \cup B)|$.

.....

.....

.....

Câu 7. Biết $\sin\alpha = \dfrac{40}{41}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....