kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

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

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK2.023

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam thức $f(x) = 3x^2 + 30x + 72$ có hai nghiệm là

A. $x = -6$ và $x = -4$ **B.** $x = 6$ và $x = 4$ **C.** $x = -10$ và $x = 24$ **D.** $x = -6$ và $x = 4$

Câu 2. Với $2 \leq k \leq n$, hệ thức nào sau đây đúng?

A. $A_n^k = k! \cdot C_n^k$ **B.** $A_n^k = n! \cdot C_n^k$ **C.** $A_n^k = C_n^k$ **D.** $C_n^k = k! \cdot A_n^k$

Câu 3. Ba biến cố A, B, C đôi một xung khắc có xác suất lần lượt là $0,1$, $0,45$, $0,35$. Xác suất có đúng một trong ba biến cố xảy ra bằng

A. $0,1$ **B.** $0,45$ **C.** $0,9$ **D.** $0,04$

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho $d_1 : 2x - 6y + 30 = 0$ và $d_2 : -3x - 2y - 1 = 0$. Định thức $D = a_1b_2 - a_2b_1$ bằng

A. 22 **B.** -22 **C.** -18 **D.** 14

Câu 5. Một chiếc cổng hình parabol rộng 30 m và cao 25 m. Chiều cao của cổng tại điểm cách trục đối xứng 3 m bằng

A. 22 m **B.** 1 m **C.** 25 m **D.** 24 m

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một tổ có 8 bạn nam, 10 bạn nữ và 11 bạn dự bị. Tính số cách chọn một bạn bất kì.

.....

.....

.....

Câu 7. Một hộp có 30 thẻ đánh số từ 1 đến 30. Gọi A là biến cố "số ghi trên thẻ chia hết cho 4". Tính $P\left(\overline{A}\right)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....