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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.224

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hai lực có độ lớn 250 N và 70 N cùng tác dụng vào một vật, cùng nằm trên một đường thẳng và cùng hướng. Độ lớn hợp lực bằng

A. 320 N **B.** $259,62$ N **C.** 250 N **D.** 180 N

Câu 2. Góc nhọn α thỏa $\tan\alpha = \dfrac{12}{5}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$.

A. $\dfrac{12}{13}$ **B.** $\dfrac{24}{13}$ **C.** $\dfrac{5}{13}$ **D.** $\dfrac{10}{13}$

Câu 3. Cho mệnh đề $P: \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 6x + 90 > 0$. Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 6x + 90 > 0$ **B.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 6x + 90 < 0$

C. $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 6x + 90 \le 0$ **D.** $\exists x \in \mathbb{R},\ x^2 - 6x + 90 \le 0$

Câu 4. Miền nghiệm của bất phương trình $3x + 3y < 58$ là

A. nửa mặt phẳng chứa gốc toạ độ, kể cả bờ **B.** toàn bộ mặt phẳng

C. nửa mặt phẳng chứa gốc toạ độ, không kể bờ **D.** nửa mặt phẳng không chứa gốc toạ độ

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một cơ sở sản xuất hai loại sản phẩm A và B với số lượng nguyên không âm lần lượt là x, y. Hai nguồn lực cho phép $2x + y \le 19$ và $x + 2y \le 18$. Lãi trên mỗi sản phẩm A, B lần lượt là 5 và 7 triệu đồng. Lập mô hình, tìm phương án sản xuất và tổng lãi lớn nhất.

.....

.....

.....

Câu 6. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x + y \le 19,\ x - 3y \ge 0,\ y \ge 3$? Kiểm tra lần lượt các điểm $(13;3)$, $(8;3)$, $(17;3)$, $(13;2)$.

.....

.....

.....

Câu 7. Nhóm khảo sát một hồ nhỏ dựng tam giác ABC với $AB = 12$ m, $AC = 11$ m và góc $\hat{B} = 59^\circ$ đỉnh C nằm về phía trên đường thẳng AB. Ba số đo này là chính xác. Trên đường thẳng AB có trụ đèn D nằm ngoài đoạn AB về phía B, cách A một đoạn 16 m. Phép đo khoảng cách từ C tới D chỉ cho biết CD nằm trong đoạn $[5,2; 5,8]$ m. Chỉ ra rằng ba số đo ban đầu cho hai tam giác thoả mãn, dùng phép đo tới D để chọn tam giác đúng, rồi tính diện tích của nó theo mét vuông (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....