kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 20/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.129

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Tìm giá trị nguyên lớn nhất của y sao cho $(0; y)$ thoả $4x + 4y \leq 39$.

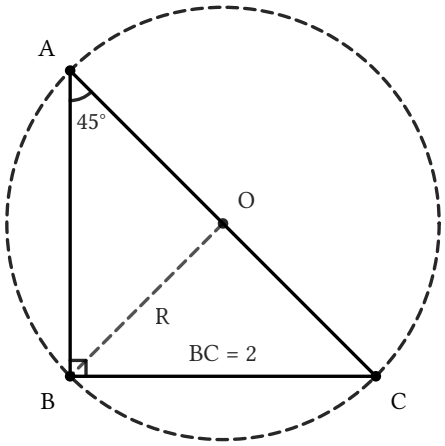
Câu 2. Một xưởng dùng chung một loại nguyên liệu để làm hai mặt hàng: mỗi tấn mặt hàng thứ nhất cần 4 phần nguyên liệu, mỗi tấn mặt hàng thứ hai cần 3 phần, xưởng chỉ có 12 phần. Gọi x, y (tấn, $x \geq 0$, $y \geq 0$) là khối lượng hai mặt hàng làm được và D là miền các cặp $(x; y)$ thỏa mãn ràng buộc nguyên liệu. Tính diện tích của miền D.

Câu 3. Nhóm khảo sát một hồ nhỏ dựng tam giác ABC với $AB = 14$ m, $AC = 13$ m và góc $\hat{B} = 50^\circ$ 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 15 m. Phép đo khoảng cách từ C tới D chỉ cho biết CD nằm trong đoạn $[1,7; 3,1]$ m. Tính diện tích tam giác ABC, theo mét vuông (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 4. Cho bất phương trình $4x + y < 18$. Tính giá trị vế trái tại điểm $M(4; -4)$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tam giác ABC có $\hat{A} = 45^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ và $BC = 2$ (như hình vẽ).



.....

.....

.....

Câu 6. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 40 chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 12 — tức các phản ví dụ cho mệnh đề đảo của "Nếu số nguyên n chia hết cho 12 thì n chia hết cho 3".

.....

.....

.....