


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.CK1.069
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Tam giác ABC có $AB = c = 8$, $AC = b = 5$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Độ dài cạnh BC bằng

- A. 13 B. 11, 36 C. 7 D. 49

Câu 2. Khảo sát môn thể thao yêu thích của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo môn thể thao như sau — Bóng đá: 43 Cầu lông: 24 Bóng rổ: 14 Bơi lội: 19. Loại chiếm tỉ lệ cao nhất là

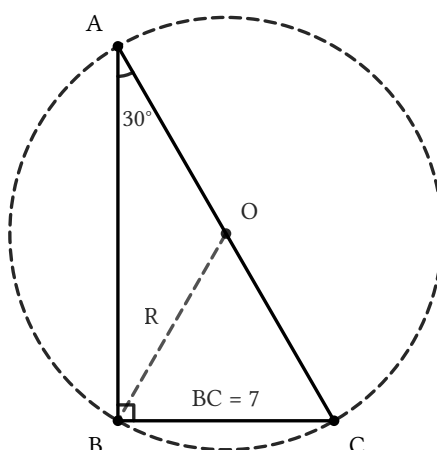
- A. Bơi lội B. Bóng đá C. Cầu lông D. Bóng rổ

Câu 3. Một mẫu gồm 3 số nguyên không âm, có số trung bình bằng 7. Các mẫu chỉ khác thứ tự các số liệu được xem là cùng một mẫu. Trung vị lớn nhất có thể bằng bao nhiêu?

- A. 10 B. 7 C. 11 D. 21

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy , gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x \geq 0$, $y \geq 0$, $5x + 4y \leq 20$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $z = 2x + 4y$ trên miền D .

- A. 28 B. 26 C. 8 D. 20

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN
Câu 5. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ và $BC = 7$ (như hình vẽ). Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC .


Câu 6. Đo khối lượng một lô hàng được 7000 kg với sai số tương đối 10%. Tính sai số tuyệt đối.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một xưởng làm hai loại bàn A và B . Mỗi bàn loại A cần 3 đơn vị gỗ và 4 giờ công; mỗi bàn loại B cần 3 đơn vị gỗ và 1 giờ công. Xưởng có 54 đơn vị gỗ và 41 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Tính lượng gỗ cần dùng cho phương án làm 1 bàn loại A và 9 bàn loại B .

.....

.....

.....

Câu 8. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (-1; -4)$ và $\vec{v} = (5; m)$. Biết $\vec{v}$ ngược hướng với $\vec{u}$. Tìm m .

.....

.....

.....