

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 9***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 05/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.GK1.047**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Xét phương trình $3x + 3y = 33$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Đếm số nghiệm nguyên không âm của phương trình.

- A. 11 B. 10 C. 12 D. 144

Câu 2. Cho $E(x) = \sqrt{(x-19)^2} + \sqrt{(x-25)^2}$. Tính $E(0)$.

- A. 19 B. -44 C. 6 D. 44

Câu 3. Cho $P(x) = (x+32)(x-15)$. Xét phương trình $P(x)=0$ với điều kiện $x \geq 0$. Tính khoảng cách hai nghiệm của phương trình chưa hạn chế.

- A. 47 B. -17 C. 17 D. 480

Câu 4. Tam giác ABC vuông tại A , có $AC = 48$ cm, $BC = 60$ cm. Tính $\sin B$.

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{5}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 5.** Một người đứng cách chân một tháp thẳng đứng 41 m trên mặt đất ngang. Mắt cao 1,5 m, góc nâng nhìn đỉnh tháp là 45° . Tính chiều cao tháp theo m.

Câu 6. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 48$ cm, $AC = 90$ cm. H là chân đường cao từ A xuống BC . Tính BH (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN**Câu 7.** Giải hệ $\begin{cases} 5x+8y=65 \\ 8x+9y=85 \end{cases}$. Tìm thành phần x của nghiệm hệ.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho $F(x) = \frac{(x-24)(x-32)}{(x-24)(x-41)}$ giữ điều kiện mẫu gốc. Đếm các giá trị bị loại khỏi miền xác định.

.....

.....

.....