



## 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 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.GK1.050

### PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ ,  $AB = 33$  cm,  $AC = 44$  cm,  $BC = 55$  cm. Góc nhọn được xét là  $B$ . Tính  $\tan B$  (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 1, 33                      B. 0, 8                      C. 0, 6                      D. 0, 75

**Câu 2.** Một mặt dốc thẳng hình chữ nhật có hình chiếu ngang dài 432 m, chênh cao 180 m và rộng 1 m. Đơn giá phủ mặt là 40 nghìn đồng/m<sup>2</sup>, không hao hụt vật liệu. Tính chi phí phủ toàn bộ mặt dốc theo nghìn đồng.

- A. 468 nghìn đồng                      B. 18720 nghìn đồng                      C. 17280 nghìn đồng                      D. 37440 nghìn đồng

**Câu 3.** Tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ ,  $AB = 72$  cm,  $AC = 135$  cm.  $H$  là chân đường cao từ  $A$  xuống  $BC$ . Tính  $BH$  (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 72 cm                      B. 119, 1 cm                      C. 33, 9 cm                      D. 16, 9 cm

**Câu 4.** Ca nô đi xuôi quãng 864 km trong 24 giờ, ngược cùng quãng trong 48 giờ. Vận tốc ca nô và dòng nước không đổi. Trong 1 giờ, quãng đường xuôi hơn ngược bao nhiêu?

- A. 27 km                      B. 54 km                      C. 9 km                      D. 18 km

### PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Xét phương trình  $7x + 7y = 84$  và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu  $(x; y)$ . Tìm  $y$  khi  $x = 2$ .

   

**Câu 6.** Cho  $A = -27$ ,  $B = 27$  và  $C = 125$ . Dùng căn bậc ba thực. Tính  $\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}$ .

   

### PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Cho  $P(x) = (x + 17)(x - 9)$ . Xét phương trình  $P(x) = 0$  với điều kiện  $x \geq 0$ . Đếm nghiệm được nhận.

.....

.....

.....

**Câu 8.** Xét  $50 \leq 5x < 140$ ,  $x$  nguyên. Tìm nghiệm nguyên lớn nhất.

.....

.....

.....