

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 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 23/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.146**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Một cơ sở may hai loại áo A và B . Mỗi áo loại A cần 1 đơn vị vải và 4 giờ máy; mỗi áo loại B cần 2 đơn vị vải và 4 giờ máy. Xưởng có 24 đơn vị vải và 19 giờ máy. Gọi x, y lần lượt là số áo loại A và loại B làm được. Tính lượng vải cần dùng cho phương án làm 11 áo loại A và 1 áo loại B .

Câu 2. Tam giác ABC có $BC = 19, CA = 16, AB = 5$. Tính $b^2 + c^2 - a^2$ (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Xét P : “ n chia hết cho 55” và Q : “ n chia hết cho 11”. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất chứng tỏ P không phải điều kiện cần để có Q .

Câu 4. Khảo sát một lớp có 55 học sinh thì thấy 31 học sinh tham gia đội văn nghệ, 37 học sinh tham gia đội thể thao, và 1 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số học sinh thuộc đúng một trong hai nhóm.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một tam giác có ba cạnh 13, 14, 15. Tính nửa chu vi.

.....

.....

.....

Câu 6. Biết $\cos \alpha = -\frac{1}{2}$ với $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$. Tìm số đo α , đơn vị độ.

.....

.....

.....