

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 11***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 12/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.189**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cho dãy số (u_n) với $u_n = \frac{8n-3}{n+4}$. Dãy số này**A.** giảm**B.** là dãy hằng**C.** tăng**D.** không tăng cũng không giảm**Câu 2.** Góc α thuộc góc phần tư thứ tư và $\cos \alpha = \frac{9}{41}$. Giá trị của $\sin 2\alpha$ bằng**A.** $-\frac{360}{1681}$ **B.** $\frac{1519}{1681}$ **C.** $-\frac{1519}{1681}$ **D.** $-\frac{720}{1681}$ **Câu 3.** Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 46 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	[5; 6)	[6; 7)	[7; 8)	[8; 9)	[9; 10)
Tần số	9	14	4	8	11

Tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?**A.** 7**B.** 6, 18**C.** 8, 94**D.** 6**Câu 4.** Với mọi góc α , ta có $\cos(\pi + \alpha)$ bằng**A.** $-\cos \alpha$ **B.** $\sin \alpha$ **C.** $-\sin \alpha$ **D.** $\cos \alpha$ **PHẦN II. TỰ LUẬN****Câu 5.** Chu kỳ cơ sở của hàm số $y = \cos x$ có dạng $T = m\pi$. Tính m .

.....

.....

.....

Câu 6. Tính giá trị lớn nhất của hàm số $y = 3 \cos 2x + 1$.

.....

.....

.....

Câu 7. Một xưởng cơ khí lập bảng tần số ghép nhóm cho đường kính chi tiết (đơn vị mm) của 177 chi tiết, các lớp cùng độ rộng 2:

Lớp	[22; 24)	[24; 26)	[26; 28)	[28; 30)	[30; 32)	[32; 34)
Tần số hiển thị	27	32	36	33	39	15

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chi tiết là 177, và một ghép nhóm của bảng khi ấy là 30, 34 mm (đã làm tròn đến hàng phần trăm). Kiểm tra cho biết **đúng một** ô tần số trên bảng hiển thị khác tần số thật. Sau đó một lô chi tiết mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	[22; 24)	[24; 26)	[26; 28)	[28; 30)	[30; 32)	[32; 34)
Lô mới	24	10	3	38	2	20

Hãy chỉ ra ô bị nhập sai cùng tần số đúng của nó, giải thích vì sao chỉ tổng số chi tiết thì chưa đủ, rồi cho biết lớp mới và một ghép nhóm sau khi gộp lô mới.

.....

.....

.....