kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 15/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.084

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = 7\sin 6x + 1$ bằng

A. 8 **B.** 7 **C.** -6 **D.** 6

Câu 2. Một cấp số cộng (u_n) có $S_2 = 13$ và $S_3 = 30$. Giá trị của S_9 bằng

A. 342 **B.** 279 **C.** 531 **D.** 558

Câu 3. Cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 96$ và công bội $q = \dfrac{3}{2}$. Giá trị của S_5 bằng

A. 1266 **B.** 780 **C.** 480 **D.** 1995

Câu 4. Góc α thuộc góc phần tư thứ hai và $\sin\alpha = \dfrac{40}{41}$. Giá trị của $\sin(\pi - \alpha)$ bằng

A. $-\dfrac{40}{41}$ **B.** $\dfrac{40}{41}$ **C.** $\dfrac{9}{41}$ **D.** $-\dfrac{9}{41}$

Câu 5. Cấp số cộng (u_n) có $u_3 = 11$ và $u_5 = 19$. Giá trị của S_{10} bằng

A. 30 **B.** 171 **C.** 210 **D.** 390

Câu 6. Với mọi góc a, b, ta có $\sin a\cos b$ bằng

A. $2\sin\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$ **B.** $2\cos\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$

C. $\dfrac{1}{2}[\sin(a-b) - \sin(a+b)]$ **D.** $\dfrac{1}{2}[\sin(a+b) + \sin(a-b)]$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Biết $\cos\alpha = \dfrac{60}{61}$. Tính $\cos(-\alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Một vòng đu quay hoạt động đều. Độ cao của một cabin so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 8\sin\left(\dfrac{\pi}{10}t\right) + 12$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Tính biên độ dao động.

Câu 9. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 34 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	6	8	4	13	3

Tính tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n+1)$. Tính u_3 (trả lời kèm dấu).