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 26/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.018

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 2n + 5$. Số hạng u_{11} bằng

A. 29 **B.** 27 **C.** 25 **D.** 187

Câu 2. Đổi góc 45° sang radian ta được

A. $-\dfrac{\pi}{4}$ **B.** $\dfrac{\pi}{2}$ **C.** $\dfrac{\pi}{4}$ **D.** 45

Câu 3. Cấp số cộng (u_n) có $u_2 = -5$ và $u_5 = -11$. Giá trị của u_9 bằng

A. -16 **B.** -19 **C.** -21 **D.** 13

Câu 4. Nghiệm tổng quát của phương trình $\sin(2x - \pi) = 0$ là

A. $x = \pi + k\dfrac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **B.** $x = \pi + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

C. $x = -\dfrac{1}{2}\pi + k\dfrac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ **D.** $x = \dfrac{1}{2}\pi + k\dfrac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$

Câu 5. Với mọi góc a, b, ta có $\sin a \cos b$ bằng

A. $2\cos\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$ **B.** $\dfrac{1}{2}[\sin(a-b) - \sin(a+b)]$

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

Câu 6. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 49 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	12	12	11	7	7

Trung vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $4,09$ **B.** $4,39$ **C.** 4 **D.** 5

Câu 7. Số tế bào ban đầu của một mẻ nuôi cấy là 16 tế bào, và cứ mỗi giờ số tế bào tăng gấp 2 lần. Tổng số lượng ghi được ở 5 mốc đầu, tính cả mốc ban đầu, bằng

A. 496 tế bào **B.** 256 tế bào **C.** 160 tế bào **D.** 512 tế bào

Câu 8. Biết $\sin\alpha = -\dfrac{40}{41}$ và $\cos\alpha = -\dfrac{9}{41}$. Giá trị của $\sin(\pi - \alpha)$ bằng

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

Câu 9. Chu kì cơ sở của hàm số $y = \cos(5x)$ có dạng $T = m\pi$. Giá trị m bằng

A. 2 **B.** $\frac{1}{5}$ **C.** 10 **D.** $\frac{2}{5}$

Câu 10. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 42 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	9	8	8	5	12

Giá trị đại diện của nhóm $[4;6)$ là:

A. 6 **B.** 5 **C.** 1 **D.** 4