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 06/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.008

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{9n+11}{n+4}$. Giá trị nhỏ nhất của dãy bằng

A. 4 **B.** $\dfrac{29}{6}$ **C.** 9 **D.** 0

Câu 2. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\cos\alpha = \dfrac{20}{29}$. Giá trị của $\cos^2\alpha$ bằng

A. $\dfrac{400}{841}$ **B.** $\dfrac{441}{841}$ **C.** $-\dfrac{41}{841}$ **D.** $\dfrac{20}{29}$

Câu 3. Một quần thể có 5 cá thể ở chu kì đầu và sau mỗi chu kì số lượng gấp 4 lần. Gọi u_n là số cá thể ở chu kì thứ n. Giá trị của q bằng

A. $\dfrac{1}{4}$ **B.** -4 **C.** 4 **D.** 5

Câu 4. Nhiệt độ không khí tại một thành phố thay đổi tuần hoàn trong ngày. Nhiệt độ, tính bằng độ C, được mô hình hoá bởi $h(t) = 9\sin\left(\dfrac{\pi}{4}t\right) + 11$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Thời điểm đầu tiên đạt giá trị lớn nhất là

A. $t = 2$ giờ **B.** $t = 4$ giờ **C.** $t = 8$ giờ **D.** $t = 0$

Câu 5. Số nghiệm của phương trình $2\cos^2 x + 9\cos x + 4 = 0$ trên nửa khoảng $[0; 2\pi)$ bằng

A. 1 **B.** 4 **C.** 0 **D.** 2

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 26 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	8	3	5	7

Tần suất của nhóm $[8;9)$ gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. $73,08\%$ **B.** $19,23\%$ **C.** $26,92\%$ **D.** $23,81\%$

Câu 7. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = 7\sin 3x + 2$ bằng

A. 9 **B.** -5 **C.** -9 **D.** -7

Câu 8. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	11	4	5	10	13

Tần số tích luỹ đến hết nhóm thứ 3 bằng

A. 5 **B.** 43 **C.** 20 **D.** 15

Câu 9. Góc $\alpha \in \left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $41\sin x = 40$. Tính $\sin\alpha$.

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

Câu 10. Biết $\sin x = -\dfrac{3}{5}$. Giá trị $\sin(-x)$ bằng

A. 0 **B.** $-\dfrac{5}{3}$ **C.** $-\dfrac{3}{5}$ **D.** $\dfrac{3}{5}$