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 20/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.030

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhóm thứ nhất có 23 giá trị với trung bình 11 nhóm thứ hai có 14 giá trị với trung bình 19. Trung bình chung của cả hai nhóm bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $14,03$ **B.** 15 **C.** $259,5$ **D.** 11

Câu 2. Sản lượng năm đầu của một xưởng là 13 tấn, và mỗi năm tăng thêm 1 tấn. Giá trị ở năm thứ 12 bằng

A. 24 tấn **B.** 222 tấn **C.** 25 tấn **D.** 13 tấn

Câu 3. Góc 360° bằng $k\pi$ radian. Tính k.

A. $\dfrac{1}{2}$ **B.** 4 **C.** 1 **D.** 2

Câu 4. Góc α thuộc góc phần tư thứ tư và $\sin\alpha = -\dfrac{15}{17}$. Giá trị của $\tan\alpha$ bằng

A. $-\dfrac{8}{15}$ **B.** $\dfrac{15}{8}$ **C.** $-\dfrac{15}{8}$ **D.** $-\dfrac{120}{289}$

Câu 5. Mực nước tại một cảng biển lên xuống theo thuỷ triều. Mực nước so với mốc chuẩn, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 4\sin\left(\dfrac{\pi}{8}t\right) + 5$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Thời điểm đầu tiên đạt giá trị lớn nhất là

A. $t = 8$ giờ **B.** $t = 4$ giờ **C.** $t = 16$ giờ **D.** $t = 0$

Câu 6. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 32$ và $u_{n+1} = \dfrac{1}{2}u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của q bằng

A. 2 **B.** $-\dfrac{1}{2}$ **C.** $\dfrac{1}{2}$ **D.** $\dfrac{3}{2}$

Câu 7. Góc $\alpha \in \left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $17\sin x = 15$. Tính $\sin\alpha$.

A. $-\dfrac{15}{17}$ **B.** $\dfrac{8}{17}$ **C.** $\dfrac{15}{17}$ **D.** $\dfrac{15}{8}$

Câu 8. Đổi góc 120° sang radian ta được

A. 120 **B.** $\dfrac{2\pi}{3}$ **C.** $\dfrac{4\pi}{3}$ **D.** $-\dfrac{2\pi}{3}$

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	8	11	4	7	4

Tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 2 **B.** $2,09$ **C.** $3,64$ **D.** $6,71$

Câu 10. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 3 \cdot 4^{n-1}$. Giá trị S_5 bằng

A. 1025 **B.** 768 **C.** 3069 **D.** 1023