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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Góc $\alpha \in \left(0; \dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $41\cos x = 40$. Tính $\cos\alpha$.

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

Câu 2. Biết $\sin\alpha = -\dfrac{12}{37}$ và $\cos\alpha = -\dfrac{35}{37}$. Giá trị của $\cot\alpha$ bằng

A. $\dfrac{12}{35}$ **B.** $-\dfrac{35}{12}$ **C.** $\dfrac{420}{1369}$ **D.** $\dfrac{35}{12}$

Câu 3. Cấp số cộng (u_n) có $u_3 = 6$ và $u_6 = 21$. Giá trị của d bằng

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

Câu 4. Một cấp số nhân có số hạng đầu 2 và công bội 4. Giá trị S_4 bằng

A. 510 **B.** 128 **C.** 170 **D.** 171

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

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

C. $2\sin\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$ **D.** $2\cos\dfrac{a+b}{2}\cos\dfrac{a-b}{2}$

Câu 6. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{8n+52}{n+5}$. Số hạng u_1 bằng

A. 8 **B.** 10 **C.** $\dfrac{68}{7}$ **D.** 52

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 30 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	6	11	3	3	7

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

A. $6,38$ **B.** 6 **C.** $6,5$ **D.** $6,82$

Câu 8. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 34 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	4	4	10	11	5

Tứ phân vị Q_3 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $14,05$ **B.** $14,9$ **C.** $15,68$ **D.** 15

Câu 9. Một cấp số cộng (u_n) có $S_2 = 17$ và $S_3 = 33$. Giá trị của S_{10} bằng

A. 285 **B.** 570 **C.** 310 **D.** 510

Câu 10. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 9 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 1 triệu đồng/tháng. Tổng giá trị của 9 năm đầu bằng

A. 153 triệu đồng/tháng **B.** 17 triệu đồng/tháng

C. 81 triệu đồng/tháng **D.** 117 triệu đồng/tháng