kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 03/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.079

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giới hạn $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{\sqrt{3x+36}-\sqrt{-8x+36}}{x}$ bằng bao nhiêu?

A. $\dfrac{11}{6}$ **B.** $\dfrac{11}{12}$ **C.** 0 **D.** $-\dfrac{5}{12}$

Câu 2. Khối chóp có diện tích đáy bằng 30 và chiều cao bằng 11. Thể tích khối chóp bằng

A. 110 **B.** 41 **C.** 165 **D.** 330

Câu 3. Hàm số f liên tục tại $x=7$ và $\lim\limits_{x\to 7} f(x)=3$. Giá trị $f(7)$ bằng

A. 10 **B.** 0 **C.** 3 **D.** 7

Câu 4. Ba mặt phẳng đôi một song song cắt đường thẳng thứ nhất tại A, B, C và cắt đường thẳng thứ hai tại A', B', C' (theo thứ tự tương ứng). Hệ thức nào sau đây đúng?

A. $\dfrac{AB}{BC}=\dfrac{B'C'}{A'B'}$ **B.** $\dfrac{AB}{A'B'}=\dfrac{B'C'}{BC}$ **C.** $AB=A'B'$ **D.** $\dfrac{AB}{A'B'}=\dfrac{BC}{B'C'}$

Câu 5. Một chiếc guồng nước quay đều. Khoảng cách từ một chiếc gàu tới mặt nước, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t)=10\sin\left(\dfrac{\pi}{10}t\right)+12$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Thời điểm đầu tiên đạt giá trị lớn nhất là

A. $t=20$ giây **B.** $t=0$ **C.** $t=5$ giây **D.** $t=10$ giây

Câu 6. Hình chóp $S.A_1A_2\ldots A_7$ có đáy là đa giác 7 cạnh. Số mặt bên của hình chóp bằng

A. 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 14

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một báo cáo thống kê quãng đường mỗi chuyến của 71 chuyến xe dùng bảng tần số ghép nhóm dưới đây. Vì lí do bảo mật, **hai** ô tần số đã bị che, kí hiệu x và y mọi ô còn lại và tổng mẫu vẫn hiển thị.

Lớp quãng đường mỗi chuyến (km)	Số chuyến xe
$[10;14)$	x
$[14;18)$	13
$[18;22)$	18
$[22;26)$	y
$[26;30)$	12
Tổng	71

Báo cáo còn giữ hai tứ phân vị, cả hai đã làm tròn tới bước $\varepsilon = 0,5$ km: $Q_1 \approx 14$ km và $Q_3 \approx 23,5$ km. Một số hiển thị $\hat{q}$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[\hat{q}-0,25;\hat{q}+0,25)$. Tứ phân vị của mẫu ghép nhóm tính theo công thức nội suy $Q_p = L + h\cdot\dfrac{pN - F_{\text{trước}}}{f}$, trong đó L, h, f là đầu mút trái, độ rộng và tần số của lớp chứa Q_p, còn $F_{\text{trước}}$ là tần số tích luỹ của các lớp đứng trước. Hỏi $x-y$ bằng bao nhiêu? (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Hình lập phương có cạnh 7. Tính tổng diện tích sáu mặt.

Câu 9. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 44 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	4	13	7	10

Tính số trung bình cộng (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 48 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	13	11	4	6	14

Có bao nhiêu học sinh có điểm kiểm tra môn Toán từ 7 điểm trở lên?