

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

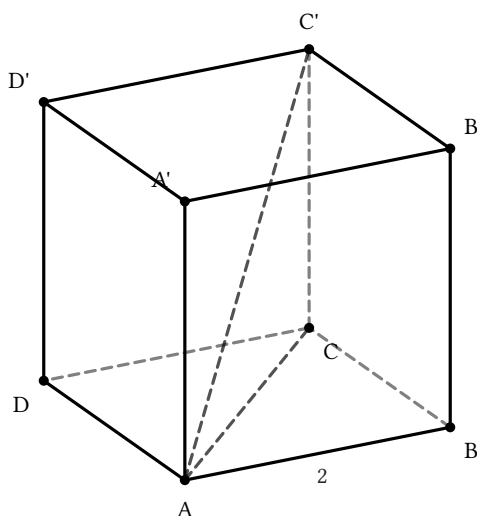
**CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027****MÔN: TOÁN - LỚP 11**Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK2.015

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  có cạnh bằng 2. Tính  $AC'^2$ .

- A. 8                      B. 12                      C. 36                      D. 24

**Câu 2.** Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $AB = 6$ ,  $AD = 8$  và  $AA' = 24$ . Bình phương độ dài đường chéo  $AC'$  của mặt đáy bằng

- A. 676                      B. 196                      C. 100                      D. 48

**Câu 3.** Tập nghiệm của phương trình  $2^{2x} - 12 \cdot 2^x + 32 = 0$  là

- A.  $\{2; 3\}$                       B.  $\{4; 8\}$                       C.  $\{-2; -3\}$                       D.  $\{3\}$

**Câu 4.** Số bèo phủ trên mặt hồ tăng gấp năm lần sau mỗi ngày. Từ 3 cây bèo, sau 3 ngày có bao nhiêu cây bèo?

- A. 45                      B. 375                      C. 125                      D. 75

**Câu 5.** Chọn 3 học sinh từ 6 học sinh. Số cách chọn là

- A. 20                      B. 120                      C. 216                      D. 18

**Câu 6.** Cho  $a > 0$  và  $a^x = 4$ . Giá trị  $a^{2x}$  bằng

- A. 4                      B. 8                      C. 64                      D. 16

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 7.** Cho hàm số  $y = x^2 - x + 1$ . Tiếp tuyến với đồ thị tại điểm có hoành độ  $x = 2$  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng bao nhiêu? (trả lời kèm dấu).

**Câu 8.** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  cạnh 2. Tính số cạnh vuông góc với cạnh  $AB$ .

**Câu 9.** Cho hàm số  $f(x) = 3 \cos x + 8$ . Tính  $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$  (trả lời kèm dấu).

**Câu 10.** Đếm số nguyên  $x \in [0; 10]$  thỏa mãn  $(3)^{x+1} \leq 27$ .