kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 2 trang)*

# CHƯƠNG TRÌNH L10,L11 + HỌC KỲ 1 LỚP 12 - NĂM HỌC 2026–2027

## MÔN: TOÁN - THPT

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

*Phát hành ngày 08/09/2026*

Họ và tên: .....
Số báo danh: .....

**Mã đề: T.CC1.045**

## ĐÚNG/SAI

**Câu 1.** Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 38 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giây)** | $[12;13)$ | $[13;14)$ | $[14;15)$ | $[15;16)$ | $[16;17)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 11 | 7 | 3 | 10 | 7 |

**a)** Giá trị đại diện của một nhóm là trung điểm của nhóm ấy.

**b)** Nhóm $[12;13)$ có tần số lớn nhất.

**c)** Cận dưới nhóm mốt bằng 12.

**d)** Trung bình chung của hai nhóm bằng trung bình cộng hai trung bình thành phần.

**Câu 2.** Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 46 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giờ)** | $[0;2)$ | $[2;4)$ | $[4;6)$ | $[6;8)$ | $[8;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 14 | 8 | 8 | 11 | 5 |

**a)** Cỡ mẫu bằng 46.

**b)** Khoảng biến thiên bằng 10 giờ.

**c)** Độ lệch chuẩn bằng bình phương của phương sai.

**d)** Độ lệch chuẩn xấp xỉ $2,8$ giờ.

**Câu 3.** Trong không gian cho 10 mặt phẳng đôi một cắt nhau, không có hai giao tuyến nào trùng nhau, và một đường thẳng $d$.

**a)** Nếu $d$ song song với một mặt phẳng thì số giao điểm bằng 0.

**b)** Số giao tuyến bằng 10.

**c)** Nếu $d$ có hai điểm phân biệt thuộc một mặt phẳng thì $d$ cắt mặt phẳng ấy.

**d)** Đường thẳng và mặt phẳng có thể có đúng hai điểm chung.

**Câu 4.** Từ các chữ số 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7, người ta lập các số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau.

**a)** Có 210 số có chữ số hàng cao nhất bằng 3.

**b)** Có 210 số chứa chữ số 0.

**c)** Số các số tận cùng bằng 0 bằng số các số có chữ số hàng cao nhất bằng 3.

**d)** Nếu cho phép các chữ số lặp lại thì lập được 3584 số.

**Câu 5.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(4;4;3)$ và $B(-3;-4;0)$.

**a)** $\overrightarrow{AB} = (7;8;3)$.

**b)** Độ dài $AB$ và độ dài $BA$ khác nhau.

**c)** Độ dài $AB$ xấp xỉ 11.

**d)** Hiệu hoành độ của hai điểm bằng $-7$.

**Câu 6.** Cho hàm số $y = \dfrac{3x-1}{x+4}$.

**a)** Đồ thị có tiệm cận đứng $x = -4$.

**b)** Đồ thị có tiệm cận ngang $y = 3$.

**c)** Đồ thị hàm số có tiệm cận xiên.

**d)** Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định.

**Câu 7.** Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá $p$ thì lượng cầu là $q(p) = 204 - 3p$. Chi phí biến đổi là 8 trên mỗi sản phẩm, chi phí cố định là 10.

**a)** Doanh thu khi bán ở giá $p$ bằng $q(p)$.

**b)** Giá bán cho lợi nhuận lớn nhất là 39.

**c)** Lợi nhuận lớn nhất bằng 2700.

**d)** Nếu chi phí cố định tăng thêm thì giá bán tối ưu không đổi.

**Câu 8.** Cho hàm số $y = x^3 - 27x - 1$.

**a)** $y' = 3x^2 - 27$.

**b)** Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ 0.

**c)** Hàm số đạt cực đại tại $x = 3$.

**d)** Hàm số đồng biến trên toàn bộ tập số thực.

**Câu 9.** Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 7$ có đồ thị $(C)$. Xét đường thẳng $y = m$ với $m$ là tham số thực.

**a)** Giá trị cực đại của hàm số bằng 0.

**b)** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0;2)$.

**c)** Phương trình $f(x) = 2$ có đúng 3 nghiệm phân biệt.

**d)** Có đúng 7 giá trị nguyên của $m$ để đường thẳng $y = m$ cắt $(C)$ tại ba điểm phân biệt.

**Câu 10.** Một lớp có 48 học sinh, trong đó 13 học sinh học tiếng Anh, 25 học sinh học tiếng Nhật, và 2 học sinh thuộc cả hai ngoại ngữ.

**a)** Tổng số học sinh của tập thể bằng 36.

**b)** Hai việc học tiếng Anh và học tiếng Nhật loại trừ nhau, không ai làm cả hai.

**c)** Có 38 học sinh thuộc ít nhất một trong hai ngoại ngữ.

**d)** Có 12 học sinh không làm việc nào trong hai việc.