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 12**

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

*Phát hành ngày 23/10/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.143**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Hàm số $f$ có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = -(x+5)(x+1)^2(x-2)$. Khẳng định nào đúng?

**A.** Hàm có cực đại tại $x = 2$, cực tiểu tại $x = -5$ $x = -1$ không là điểm cực trị.

**B.** Hàm có ba điểm cực trị tại $x = -5$, $x = -1$ và $x = 2$.

**C.** Hàm có cực đại tại $x = -5$, cực tiểu tại $x = 2$ $x = -1$ không là điểm cực trị.

**D.** Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x = -1$.

**Câu 2.** Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(5;0;0)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa $P$ là tập nào?

**A.** Không có mặt phẳng tọa độ nào

**B.** $\{(Oxy),(Oxz),(Oyz)\}$

**C.** $\{(Oxy),(Oxz)\}$

**D.** $\{(Oxy),(Oyz)\}$

**Câu 3.** Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = -\infty$ hàm số đồng biến trên $(-\infty;1)$ và $(3;4)$, nghịch biến trên $(1;3)$ và $(4;+\infty)$ $f(1) = 5$, $f(3) = -2$, $f(4) = 5$. Số giá trị nguyên của tham số $m$ để phương trình $f(x) = m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt là

**A.** 6 **B.** 5 **C.** 7 **D.** 8

**Câu 4.** Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + 6x + 2$ có đồ thị $(C)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** $(C)$ nhận điểm $J(0;2)$ làm tâm đối xứng.

**B.** $(C)$ nhận điểm $I(-1;-2)$ làm tâm đối xứng.

**C.** $(C)$ nhận đường thẳng $x = -1$ làm trục đối xứng.

**D.** $(C)$ nhận gốc tọa độ $O$ làm tâm đối xứng.

**Câu 5.** Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 39 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

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

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

**A.** $16,11$ **B.** $13,34$ **C.** $5$ **D.** $2,77$

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 6.** Hàm số $y = x^3 - 6x^2 - 15x - 5$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

**Câu 7.** 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 | 9 | 13 | 13 | 7 | 4 |

Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....