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 16/10/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.210**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giờ)** | $[0;2)$ | $[2;4)$ | $[4;6)$ | $[6;8)$ | $[8;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 8 | 10 | 12 | 9 | 4 |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên bằng bao nhiêu?

**A.** 8 **B.** 10 **C.** 2 **D.** $3,95$

**Câu 2.** Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{3x+6}{3x+4}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

**A.** $I(-\frac{4}{3};1)$ **B.** $I(\frac{4}{3};1)$ **C.** $I(1;-\frac{4}{3})$ **D.** $I(-\frac{4}{3};-1)$

**Câu 3.** Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 10 với 2. Độ lệch chuẩn của mẫu mới bằng

**A.** 10 **B.** 40 **C.** 20 **D.** 12

**Câu 4.** Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 27 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giây)** | $[12;13)$ | $[13;14)$ | $[14;15)$ | $[15;16)$ | $[16;17)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 3 | 5 | 11 | 5 | 3 |

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

**A.** $1,5$ **B.** $1,26$ **C.** $14,5$ **D.** $1,12$

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Trong Oxyz, cho $A(-2;-1;1)$, $B(4;-3;4)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân.

.....

.....

.....

**Câu 6.** Mẫu số liệu ghép nhóm gồm hai nhóm có giá trị đại diện (trung điểm) $x_1 = 24$ và $x_2 = 28$, mỗi nhóm có tần số 4. Tính phương sai theo công thức $s^2 = \dfrac{n_1(x_1-\overline{x})^2 + n_2(x_2-\overline{x})^2}{n_1+n_2}$. Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....

**Câu 7.** Một doanh nghiệp có lượng cầu $q(p) = 102 - 3p$ khi giá bán là $p$.

.....

.....

.....