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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.076

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho $A(3;1;-1)$, $B(-2;-4;4)$. Điểm M thuộc đoạn AB và $AM:MB=3:2$. Tọa độ M là

A. $M(-2;-4;4)$ **B.** $M(2;0;0)$ **C.** $M(1;-1;1)$ **D.** $M(0;-2;2)$

Câu 2. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p)=21-p$. Chi phí biến đổi là 5 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 30. Giá bán tối ưu là

A. 13 **B.** 26 **C.** 8 **D.** 5

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 45 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	9	5	14	8	9

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

A. $14,57$ **B.** $1,37$ **C.** $1,88$ **D.** $2,27$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-3;-3;0)$ và $B(-6;9;4)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. $\sqrt{153}$ **B.** 169 **C.** 13 **D.** 19

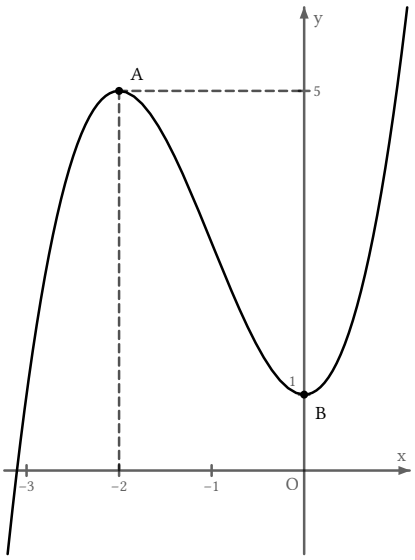
Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 51 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	13	8	13	14	3

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $2,32$ **B.** $1,61$ **C.** $1,27$ **D.** $7,23$

Câu 6. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-2;5)$ và $B(0;1)$. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?



A. $(-2;0)$ **B.** $(-\infty;-2)$ **C.** $(-2;2)$ **D.** $(0;+\infty)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 25 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	8	3	7	4	3

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+6}{x+1}$ có tiệm cận xiên $y = x + b$. Tính b (trả lời kèm dấu).

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	8	6	8	14	8

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + 8x + 4$. Hai điểm A và B thuộc đồ thị hàm số, lần lượt có hoành độ -3 và 1. Tính tổng tung độ của A và B (trả lời kèm dấu).