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 21/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.090

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 9$ bằng bao nhiêu?

A. -7 **B.** -25 **C.** 7 **D.** 2

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(3;-2;-3)$, $B(3;-4;-1)$ và $C(1;-6;-1)$. Giá trị của $\cos\widehat{BAC}$ bằng:

A. $-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **B.** $-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **D.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 3. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 47 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	9	4	13	11

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

A. $1,5$ **B.** $2,75$ **C.** $7,63$ **D.** $2,24$

Câu 4. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 36 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	6	7	11	9	3

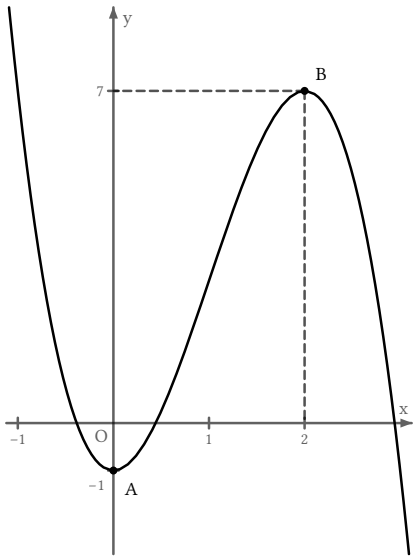
Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,43$ **B.** $14,39$ **C.** $1,9$ **D.** $1,2$

Câu 5. Cộng 3 vào mọi giá trị của một mẫu có phương sai 25. Phương sai của mẫu mới bằng

A. 75 **B.** 34 **C.** 28 **D.** 25

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 $A(0;-1)$ và $B(2;7)$. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



A. $(0;4)$ **B.** $(0;2)$ **C.** $(2;+\infty)$ **D.** $(-\infty;0)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho $A(-1;-3;4)$, $B(13;-17;-10)$. Điểm M thuộc AB, $AM : MB = 3 : 4$. Tính hoành độ của M.

Câu 8. Trong không gian, $\|\vec{u}\| = 7$, $\|\vec{v}\| = 8$ và $\|\vec{u}+\vec{v}\| = \sqrt{145}$. Tính $\vec{u}\cdot\vec{v}$.

Câu 9. Trong Oxyz, cho $A(0;0;5)$, $B(2;-4;-3)$. Vectơ $\vec{u} = (a;4;b)$ ngược hướng và cùng độ dài với $\overrightarrow{AB}$. Tính $a+b$.

Câu 10. Cho đồ thị $y = x^3 - 7x$ và $d_m : y = mx$. Có bao nhiêu m nguyên trong $[-11;9]$ để đường thẳng cắt đồ thị tại đúng ba điểm phân biệt?