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 11

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

Phát hành ngày 18/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.029

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 54 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	12	8	9	12	13

Cận dưới của nhóm chứa trung vị bằng

A. 27 **B.** 7 **C.** 9 **D.** 8

Câu 2. Một trại giống lập bảng tần số ghép nhóm cho chiều cao cây con (đơn vị cm) của 204 cây, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	$[28;32)$	$[32;36)$	$[36;40)$	$[40;44)$	$[44;48)$	$[48;52)$
Tần số hiển thị	36	39	32	49	24	17

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số cây là 204, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $41,14$ cm (đã làm tròn đến hàng phần trăm). Kiểm tra cho biết **đúng một** ô tần số trên bảng hiển thị khác tần số thật. Sau đó một lô cây mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	$[28;32)$	$[32;36)$	$[36;40)$	$[40;44)$	$[44;48)$	$[48;52)$
Lô mới	14	22	10	9	28	17

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu ô phải sửa cùng tần số đúng của nó, mốt ghép nhóm **trước** khi gộp lô mới, và lớp mốt cùng mốt ghép nhóm **sau** khi gộp. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. ô của lớp $[48;52)$ phải là 24 mốt trước khi gộp $41,62$ sau khi gộp, lớp mốt là $[32;36)$ và mốt là $33,47$

B. ô của lớp $[36;40)$ phải là 39 mốt trước khi gộp $41,14$ sau khi gộp, lớp mốt là $[40;44)$ và mốt là $42,4$

C. ô của lớp $[36;40)$ phải là 39 mốt trước khi gộp $41,14$ sau khi gộp, lớp mốt là $[32;36)$ và mốt là $33,91$

D. ô của lớp $[36;40)$ phải là 39 mốt trước khi gộp $38,77$ sau khi gộp, lớp mốt là $[32;36)$ và mốt là $33,91$

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 30 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	9	11	4	3	3

Trung vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 3 **B.** $3,09$ **C.** $3,67$ **D.** 2

Câu 4. Hình chóp có đáy là đa giác 9 cạnh. Số đỉnh của hình chóp bằng

A. 10 **B.** 9 **C.** 11 **D.** 18

Câu 5. Hình biểu diễn của một tam giác vuông trong không gian có thể là

A. Một tứ giác **B.** Một đường tròn **C.** Một điểm **D.** Một tam giác bất kì

Câu 6. Qua phép chiếu song song, ảnh của trung điểm một đoạn thẳng là

A. điểm nằm ngoài đoạn thẳng ảnh **B.** trung điểm của đoạn thẳng ảnh
C. một điểm bất kì của đoạn thẳng ảnh **D.** đầu mút của đoạn thẳng ảnh

Câu 7. Nhiệt độ không khí tại một thành phố thay đổi tuần hoàn trong ngày. Nhiệt độ, tính bằng độ C, được mô hình hoá bởi $h(t) = 5\sin\left(\frac{\pi}{12}t\right) + 11$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Chu kỳ của dao động bằng

A. 6 giờ **B.** $\frac{\pi}{12}$ giờ **C.** 48 giờ **D.** 24 giờ

Câu 8. Với mọi góc α, ta có $\cos(\pi - \alpha)$ bằng

A. $\sin\alpha$ **B.** $\cos\alpha$ **C.** $-\cos\alpha$ **D.** $-\sin\alpha$

Câu 9. Mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q) khi

A. hai đường thẳng cắt nhau của (P) cùng song song với (Q)
B. một đường thẳng của (P) song song với (Q)
C. (P) và (Q) cùng vuông góc với một đường thẳng của (P)
D. hai đường thẳng song song của (P) cùng song song với (Q)

Câu 10. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 3 - \frac{1}{n+2}$. Tính $\lim u_n$.

A. 0 **B.** $\frac{1}{3}$ **C.** $\frac{5}{2}$ **D.** 3