kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 2 trang)*

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

*Phát hành ngày 23/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T11.GK1.001**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 153 chuyến, các lớp cùng độ rộng 5:

| **Lớp** | $[50;55)$ | $[55;60)$ | $[60;65)$ | $[65;70)$ | $[70;75)$ | $[75;80)$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tần số hiển thị | 24 | 40 | 31 | 21 | 33 | 8 |

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 153, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $57,76$ phút (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 chuyến mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

| **Lớp** | $[50;55)$ | $[55;60)$ | $[60;65)$ | $[65;70)$ | $[70;75)$ | $[75;80)$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lô mới | 8 | 2 | 22 | 17 | 17 | 24 |

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 $[60;65)$ phải là 27 mốt trước khi gộp $62,31$ sau khi gộp, lớp mốt là $[70;75)$ và mốt là 72

**B.** ô của lớp $[60;65)$ phải là 27 mốt trước khi gộp $57,76$ sau khi gộp, lớp mốt là $[70;75)$ và mốt là 72

**C.** ô của lớp $[60;65)$ phải là 27 mốt trước khi gộp $57,76$ sau khi gộp, lớp mốt là $[55;60)$ và mốt là $71,67$

**D.** ô của lớp $[75;80)$ phải là 4 mốt trước khi gộp $58,2$ sau khi gộp, lớp mốt là $[60;65)$ và mốt là $62,12$

**Câu 2.** Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 37 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giờ)** | $[0;2)$ | $[2;4)$ | $[4;6)$ | $[6;8)$ | $[8;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 4 | 5 | 14 | 10 | 4 |

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

**A.** $5,36$ **B.** $5,27$ **C.** $5$ **D.** $4$

**Câu 3.** Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Điểm** | $[5;6)$ | $[6;7)$ | $[7;8)$ | $[8;9)$ | $[9;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 13 | 12 | 4 | 7 | 7 |

Giá trị đại diện của nhóm $[8;9)$ là:

**A.** $8$ **B.** $0,5$ **C.** $8,5$ **D.** $9$

**Câu 4.** Cho dãy số $(u_n)$ với $u_n = \dfrac{n+9}{n+1}$. Giá trị lớn nhất của dãy bằng

**A.** $0$ **B.** $\dfrac{11}{3}$ **C.** $5$ **D.** $1$

**Câu 5.** Chu kì của hàm số $y = -4\cos 3x + 1$ có dạng $T = k\pi$. Giá trị $k$ bằng

**A.** $\dfrac{2}{3}$ **B.** $\dfrac{1}{3}$ **C.** $3$ **D.** $6$

**Câu 6.** Trên đường tròn lượng giác, điểm biểu diễn góc $\alpha$ là $M(-\dfrac{4}{5}; \dfrac{3}{5})$. Giá trị của $\cot\alpha$ bằng

**A.** $-\dfrac{12}{25}$ **B.** $\dfrac{4}{3}$ **C.** $-\dfrac{4}{3}$ **D.** $-\dfrac{3}{4}$

**Câu 7.** Cho dãy số $(u_n)$ xác định bởi $u_n = 2n + 7$. Giá trị của $d$ bằng

**A.** $-2$ **B.** $1$ **C.** $3$ **D.** $2$

**Câu 8.** Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 40 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Điểm** | $[5;6)$ | $[6;7)$ | $[7;8)$ | $[8;9)$ | $[9;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 12 | 6 | 9 | 8 | 5 |

Tứ phân vị $Q_1$ của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

**A.** $5$ **B.** $5,83$ **C.** $8,38$ **D.** $7,22$

**Câu 9.** Một cấp số cộng $(u_n)$ có $u_2 = 6$ và $S_4 = 32$. Số hạng $u_7$ bằng

**A.** $98$ **B.** $22$ **C.** $30$ **D.** $26$

**Câu 10.** Dãy số $u_n = \dfrac{n+1}{n+2}$. Giá trị $u_8$ bằng

**A.** $\dfrac{4}{5}$ **B.** $\dfrac{9}{8}$ **C.** $\dfrac{10}{9}$ **D.** $\dfrac{9}{10}$