

Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1284

Số báo danh:

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**Câu 1:** Cấp số nhân có $u_1 = 4$, công bội $q = 2$. Số hạng u_3 bằng:

A. 13

B. 11

C. 20

D. 16

Câu 2: Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = 5\sin(x) + 1$ bằng:

A. -4

B. 5

C. -12

D. -6

Câu 3: Cấp số cộng có $u_1 = 4$, công sai $d = 1$. Số hạng u_4 bằng:

A. 11

B. 7

C. 5

D. 9

Câu 4: Tổng 8 số hạng đầu của cấp số cộng $u_1 = 3$, $d = 4$ bằng:

A. 136

B. 143

C. 138

D. 139

Câu 5: Giá trị lớn nhất của hàm số $y = 2\sin(x) + 2$ bằng:

A. 6

B. 4

C. -4

D. 0

Câu 6: Cấp số cộng có $u_1 = 2$, $u_2 = 6$. Công sai d bằng:

A. 13

B. 8

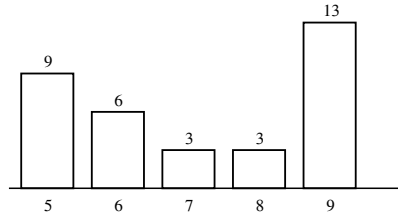
C. 12

D. 4

Câu 7: Phương trình $\sin(x) = 0$ có nghiệm là:A. $x = \pi + k2\pi$ B. $x = k2\pi$ C. $x = \pi/2 + k\pi$ D. $x = k\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)**Câu 8:** Nghiệm của phương trình $\cos(x) = 1$ là:A. $x = \pi/2 + k\pi$ B. $x = \pi + k2\pi$ C. $x = k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)D. $x = k\pi$ **Câu 9:** Số hạng tổng quát của cấp số cộng $u_1 = 1$, $d = 2$ là:A. $u_n = 2n$ B. $u_n = 2n + 1$ C. $u_n = n + 1$ D. $u_n = 2n - 1$

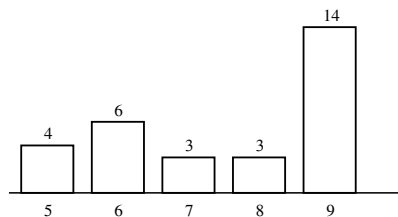
A. 12 **B.** 24
C. 16 **D.** 48

Số HS



- A.** 41
C. 33
- B.** 34
D. 32

Số HS



- A.** -1 **B.** 8
C. 3 **D.** -4

Câu 1: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang với AB song song CD và $AB > CD$.

- a) Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD) là đường thẳng đi qua S và song song với AB .
b) Đường thẳng CD nằm trong mặt phẳng (SAB).
c) Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAD) và (SBC) là đường thẳng đi qua điểm S .
d) Hai đường thẳng SA và BC song song.

a) Giá trị lớn nhất của hàm số bằng 4.
b) Giá trị nhỏ nhất của hàm số bằng 4.
c) Tập giá trị của hàm số là $[-1; 1]$.
d) Hàm số $y = \sin(x)$ tuần hoàn với chu kì 2π .

Câu 3: Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 1$ và công sai $d = 3$.

- a) Công sai của cấp số cộng bằng 3.
- b) Số hạng $u_2 = 5$.
- c) Số hạng $u_5 = 13$.
- d) Tổng 5 số hạng đầu $S_5 = 38$.

Câu 4: Cho mẫu số liệu: 5; 6; 8; 9.

- a) Số trung bình của mẫu bằng 7.
- b) Trung vị của mẫu bằng 7.
- c) Khoảng biến thiên của mẫu bằng 3.
- d) Mẫu số liệu có 4 giá trị.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

Câu 1: Từ một điểm cách chân cột cờ 23 m trên mặt đất, nhìn đỉnh dưới góc 30° . Tính chiều cao cột cờ (m, làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 2: Một hình hộp chữ nhật có ba kích thước 2, 3, 4. Tính độ dài đường chéo (làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 3: Khảo sát chiều cao (cm) của một nhóm cây giống của một nhóm, thu được mẫu số liệu ghép nhóm: nhóm $[20;30)$ có 5 giá trị; $[30;40)$ có 15; $[40;50)$ có 11; $[50;60)$ có 11. Tính số trung bình của mẫu (làm tròn đến hàng phần chục). Trả lời:

Câu 4: Cho cấp số nhân (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 2$ và công bội $q = 3$. Tính số hạng thứ 6. Trả lời:

Câu 5: Cho cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 2$ và công sai $d = 4$. Tính tổng 12 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó. Trả lời:

Câu 6: Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y = 3 \cdot \sin(x) + 4 \cdot \cos(x) + 1$. Trả lời:

----- **HẾT** -----

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;

- Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN THAM KHẢO — Đề thi thử giữa học kỳ 1 môn Toán lớp 11 (Đợt 2)
— Đề số 8

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	A	B	A	B	D	D	C	D	B	B	C

Phần II. Đúng / Sai

Câu	a)	b)	c)	d)
1	Đ	S	Đ	S
2	Đ	S	S	Đ
3	Đ	S	Đ	S
4	Đ	Đ	S	Đ

Phần III. Trả lời ngắn

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	13,3	5,4	41,7	486	288	6

** Lời giải chi tiết từng câu chỉ hiển thị sau khi mở khoá đáp án của đề (hoặc mua trọn bộ).*