

D. 9

Câu 10: Hình lăng trụ có đáy là lục giác (đa giác 6 cạnh) có tất cả bao nhiêu cạnh?

A. 10

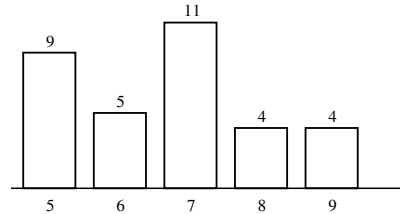
B. 18

C. 15

D. 23

Câu 11: Biểu đồ bên thống kê điểm kiểm tra của một lớp. Điểm số có nhiều học sinh đạt nhất là:

Số HS



A. 6

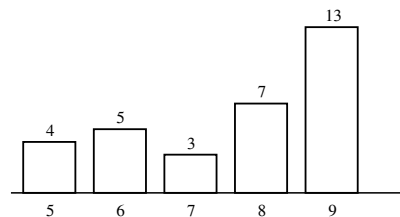
B. 5

C. 8

D. 7

Câu 12: Biểu đồ bên thống kê điểm kiểm tra của một lớp. Số học sinh đạt điểm 8 là:

Số HS



A. 7

B. -2

C. 4

D. 10

PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Cho tứ diện ABCD. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA.

- a) Tứ giác MNPQ là hình bình hành.
- b) Đường thẳng MN song song với mặt phẳng (ACD).
- c) Đường thẳng MQ song song với BD.
- d) Hai đường thẳng AC và BD cắt nhau.

Câu 2: Cho hàm số $y = 3\sin(x) + 1$.

- 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 $u_1 = 4$ và công sai $d = 2$.

- a) Công sai của cấp số cộng bằng 3.
- b) Số hạng $u_2 = 7$.
- c) Số hạng $u_5 = 12$.
- d) Tổng 5 số hạng đầu $S_5 = 42$.

Câu 4: Cho mẫu số liệu: 3; 4; 6; 7.

- a) Số trung bình của mẫu bằng 6.
- b) Trung vị của mẫu bằng 3.
- 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: Khảo sát thời gian (phút) hoàn thành một bài kiểm tra của một nhóm, thu được mẫu số liệu ghép nhóm: nhóm $[10;20)$ có 7 giá trị; $[20;30)$ có 19; $[30;40)$ có 18; $[40;50)$ có 9. Tính số trung bình của mẫu (làm tròn đến hàng phần chục). Trả lời:

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

Câu 3: Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y = 8 \cdot \sin(x) + 6 \cdot \cos(x) + 8$. Trả lời:

Câu 4: Một hình hộp chữ nhật có ba kích thước 8, 3, 8. Tính độ dài đường chéo (làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 5: Từ một điểm cách chân cột điện 15 m trên mặt đất, nhìn đỉnh dưới góc 60° . Tính chiều cao cột điện (m, làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 6: Cho cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 8$ và công sai $d = 5$. Tính tổng 13 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó. 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 6

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Đúng / Sai

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

Phần III. Trả lời ngắn

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	30,5	16	18	11,7	26	494

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