

D. $x = \pi + k2\pi$

Câu 10: Cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 3$, công bội $q = 2$. Số hạng u_4 bằng:

A. 48

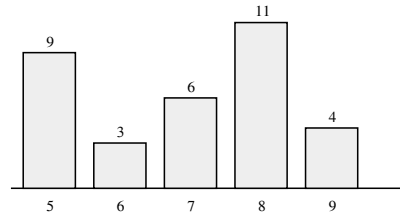
B. 24

C. 16

D. 12

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. 5

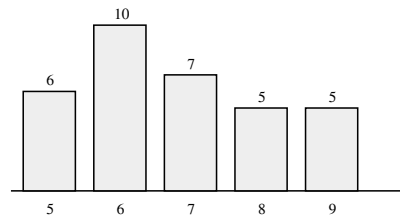
B. 8

C. 7

D. 6

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

Số HS



A. -3

B. -1

C. 5

D. 2

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 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 song song với 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.

Câu 2: Cho hàm số $y = 2\sin(x) + 4$.

- a) Giá trị lớn nhất của hàm số bằng 6.
- b) Giá trị nhỏ nhất của hàm số bằng 6.
- c) Tập giá trị của hàm số là $[2; 6]$.
- d) Hàm số $y = \sin(x)$ tuần hoàn với chu kỳ π .

Câu 3: Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 2$ và công sai $d = 5$.

- a) Công sai của cấp số cộng bằng 5.
- b) Số hạng $u_2 = 8$.
- c) Số hạng $u_5 = 27$.
- d) Tổng 5 số hạng đầu $S_5 = 65$.

Câu 4: Số sản phẩm bán trong 5 ngày lần lượt là 8; 9; 10; 11; 12.

- a) Số trung bình bằng 10.
- b) Trung vị của mẫu bằng 9.
- c) Phương sai của mẫu bằng 3.
- d) Độ lệch chuẩn của mẫu bằng 2.

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

Câu 1: Cho cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 4$ và công sai $d = 5$. Tính tổng 10 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó. Trả lời:

Câu 2: Một hình hộp chữ nhật có ba kích thước 4, 3, 8. Tính độ dài đường chéo (làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 3: Từ một điểm cách chân cột cờ 21 m trên mặt đất, nhìn đỉnh dưới góc 30° . Tính chiều cao cột cờ (m, làm tròn đến hàng phần mười). Trả lời:

Câu 4: Cho cấp số nhân (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 3$ và công bội $q = 2$. Tính số hạng thứ 5. Trả lời:

Câu 5: Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y = 8 \cdot \sin(x) + 6 \cdot \cos(x) + 6$. Trả lời:

Câu 6: Khảo sát thời gian (phút) tự học mỗi ngày của một nhóm, thu được mẫu số liệu ghép nhóm: nhóm $[0;20)$ có 11 giá trị; $[20;40)$ có 11; $[40;60)$ có 17; $[60;80)$ có 9. Tính số trung bình của mẫu (làm tròn đến hàng phần chục). Trả lời:

----- **HẾT** -----

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;

- Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN THAM KHẢO — Đề thi giữa học kỳ 1 môn Toán Lớp 11 (2026 – 2027) – Mã 1203

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Đúng / Sai

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

Phần III. Trả lời ngắn

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	265	9,4	12,1	48	16	40

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