

Phiếu Học Tập - Môn Toán – Lớp 12

Cho 5 tiết tuần lễ từ 20/9 đến 25/9

[illegible]

Ví dụ 12. Tìm m để hàm số $y = x^3 - mx^2 + (m^2 - 3m)x + m^3 - 2$ luôn đồng biến trên $\mathbb{R}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

✓ Hàm số đồng biến/ngược biến trên 1 khoảng xác định cho trước

Ví dụ 16. Tìm m để hàm số $y = \frac{mx + 1}{x + m}$ đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ví dụ 17. Tìm m để hàm số $y = x^3 + 3x^2 + (m + 1)x + 4$ nghịch biến trên $(-1; 1)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B. HÌNH HỌC
Bài tập thể tích khối đa diện (khối lăng trụ)

Ví dụ 1. Tính thể tích khối lập phương có cạnh là $2a$.

.....

.....

Ví dụ 2. Tính thể tích khối hình hộp chữ nhật có kích thước lần lượt là $a; 2a; 3a$.

.....

.....

.....

- Học sinh thuộc và áp dụng được công thức tính thể tích khối lăng trụ ; các trường hợp đặc biệt.
- Học sinh áp dụng được kiến thức góc giữa đường thẳng và mặt phẳng để giải quyết bài toán thể tích khối lăng trụ.

Ví dụ 3. Cho lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có đáy là tam giác đều cạnh a , $AA' = a\sqrt{3}$, tính thể tích khối lăng trụ.

Ví dụ 4. Cho lăng trụ đứng $ABCD.A'B'C'D'$ có đáy là hình vuông cạnh a , góc hợp bởi $A'D$ và mặt phẳng đáy là 60° , tính thể tích khối lăng trụ.

DẶN DÒ

Giải tích: Các em làm các ví dụ 10, 11, 14/ĐC trang 8 – 9; bài 4(a, c)/ĐC trang 12.

Hình học: Các em làm bài tập 22, 23, 24, 25/ĐC trang 141 – 142.