

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG THPT NGUYỄN TẤT THÀNH

GỢI Ý HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC – TUẦN 14

MÔN TOÁN – KHỐI 12

NỘI DUNG	
Tên bài học chủ đề :	<b>Giải tích 12</b> : Bất phương trình mũ và bất phương trình Logarit <b>Hình học 12</b> : Ôn tập khối tròn xoay
<b>Hoạt động 1</b> : Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu	<b>1. Tài liệu tham khảo</b> : - Sách giáo khoa Giải tích 12 (bản chuẩn). - Sách giáo khoa Hình học 12 (bản chuẩn). - Các video có liên quan đến bài học trên Youtube (HS có thể tự do xem các video phù hợp với khả năng tiếp thu của mình khi có điều kiện). <b>2. Yêu cầu</b> : - Học sinh xem lại hướng dẫn và thực hiện các bài tập rèn luyện. (Phụ lục 1) - Trong quá thực hiện, nếu thắc mắc học sinh điền vào Phiếu tổng hợp thắc mắc (Phụ lục 2 - Đính kèm) và sớm liên hệ với giáo viên để được kịp thời giải đáp.
<b>Hoạt động 2</b> : Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học	- Theo dõi hướng dẫn sửa bài của GV trong các tiết học và tự sửa chữa ghi chú các phần mình còn sai sót. - Sửa vào tập đầy đủ và chụp ảnh gửi lại (theo yêu cầu GV).

**Phần giải tích :**

**Chuyên đề : Bất phương trình mũ và bất phương trình Logarit**

**A. Bất phương trình mũ:**

**I. Bất phương trình mũ cơ bản** : có dạng  $a^x > b$  (hoặc  $a^x \geq b; a^x < b; a^x \leq b$ ) với  $a > 0; a \neq 1$ .

Áp dụng các phương pháp như khi giải phương trình mũ và kết hợp với tính chất :

- Nếu  $a > 1$  thì  $a^{f(x)} > a^{g(x)} \Leftrightarrow f(x) > g(x)$ .
- Nếu  $0 < a < 1$  thì  $a^{f(x)} > a^{g(x)} \Leftrightarrow f(x) < g(x)$ .

**II. Các dạng toán thường gặp :**

**1. Phương pháp đưa về cùng cơ số :**

a/  $4^{x+2} > 8$

.....

.....

.....

b/  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x^2+2x} < \left(\frac{1}{9}\right)^{16-x}$

.....

.....

.....

c/  $(\sqrt{5}+2)^{x-1} \geq (\sqrt{5}-2)^{\frac{x-1}{x+1}}$

.....

.....

.....

.....

.....







$$b/2^x < 3^{\frac{x}{2}} + 1$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**B. Bất phương trình Logarit:**

**I. Bất phương trình Logarit cơ bản** : dạng  $\log_a x > b$  (hoặc  $\log_a x \geq b; \log_a x < b; \log_a x \leq b$ ) với  $a > 0; a \neq 1$ .

Áp dụng các phương pháp như khi giải phương trình Logarit và kết hợp với tính chất :

- Nếu  $a > 1$  thì  $\log_a f(x) > \log_a g(x) \Leftrightarrow f(x) > g(x) > 0$ .
- Nếu  $0 < a < 1$  thì  $\log_a f(x) > \log_a g(x) \Leftrightarrow 0 < f(x) < g(x)$ .

**II. Áp dụng.**

Giải các bất phương trình sau :

$$1/ \log_3(2x+1) < 2$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$2/\log_3(x+1) - \log_3(4x+1) + 1 \leq 0$$

$$3/\log_2(3x-1) - \log_4(x+1) - 2 < 0$$



$$6/\log_x(5x^2 - 8x + 3) > 2$$

$$7/\log_{0.7}\left[\log_6\left(\frac{x^2 + x}{x + 4}\right)\right] < 0$$









## PHỤ LỤC 2

### PHIẾU TỔNG HỢP CÂU HỎI – THẮC MẮC

#### CỦA HỌC SINH TRONG QUÁ TRÌNH TỰ HỌC – TUẦN 14

Trường THPT Nguyễn Tất Thành

Lớp 12A....

Họ và tên học sinh : .....

<b>Bài</b>	<b>Nội dung học tập</b>	<b>Câu hỏi của học sinh</b>
Bất phương trình mũ – Bất phương trình Logarit		
Ôn tập khối tròn xoay		

