Ngày soạn: 17/2/2024

Ngày giảng:

**Tiết 50: PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN VÀ CÔNG THỨC NGHIỆM CỦA PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI**

**I. Mục tiêu**

1. Kiến thức:

- Biết dạng tổng quát và các dạng đặc biệt của phương trình bậc hai một ẩn.

- Biết cách giải PT bậc hai

2. Kỹ năng :

- Nhận biết và giải được các phương trình bậc hai .

- Giải được phương trình bậc hai ax2+ bx + c (a≠0) trong các trường hợp cụ thể của a, b, c bằng cách dùng công thức nghiệm

3. Thái độ :

- Chính xác, cộng tác trong học tập

**I. Chuẩn bị**

GV: Tài liệu hướng dẫn học

HS: Tài liệu hướng dẫn học, dụng cụ học tập

**II. Tiến trình tổ chức các hoạt động**

**Tiết 50:**

**\*. Khởi động:**

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp hát tập thể.

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐGV** | **HĐHS** |
| **A. Hoạt động khởi động – giảm tải** | |
| **B. Hoạt động hình thành kiến thức**  *Mục tiêu:*  *- B*iết được dạng tổng quỏt và các dạng đặc biệt của phương trình bậc hai một ẩn.  - Nhận biết và giải được các phương trình bậc hai đặc biệt.  - Giải được phương trỡnh bậc hai ax2+ bx + c (a≠0) trong các trường hợp cụ thể của a, b, c bằng cách dùng công thức nghiệm | |
| ***(HSKT: Biết được định nghĩa về PT bậc 2 một ẩn và cách giải PT đó)***  - Yêu cầu HS hoạt động cá nhân nghiên cứu nội dung mục B-1b thực hiện  + Phương trình bậc hai một ẩn là phương trình như thế nào ?  + HĐ cá nhân thực hiện 1c =>báo cáo chia sẻ  - Yêu cầu HS hoạt động nhóm (4’) nghiên cứu nội dung mục B.2 thực hiện theo hướng dẫn trong tài liệu sau đó trao đổi trong nhóm để thống nhất kết quả.  - HS báo cáo kết quả và chia sẻ.  - GV nhận xét, chốt cách giải PT bậc hai khuyết b hoặc c  \* PT khuyết hệ số b:  ax2 + c = 0  ⇔ x =  \* PT khuyết hệ số c:  ax2 + bx = 0 → Đ­ưa về giải PT tích.  - HS HĐ cá nhân n/c 1c(SHD – 41) nêu công thức giải PT bậc hai  - Gv HD HS giải các dạng PT  - HS HĐ chung cả lớp | **1. Phương trình bậc hai một ẩn.**  **a) Bài toán mở đầu – giảm tải**  **b) Định nghĩa**  Ptrình bậc 2 một ẩn : ax2+bx+c=0  (a;b;c là hệ số cho trước) a≠0; x là ẩn số  VD :  a) x2 + 50x – 15000 = 0  a=1; b = 50 ; c = -15000  b) -2x2 + 5x = 0; a = -2; b = 5; c = 0  c) 2x2 – 8 =0; a = 2; b=0; c = -8  **c)** Các PT bậc hai là: ii; iv; v; vi  **2. Một số VD về giải pt bậc 2 khuyết (b hoặc c)**  VD1: giải pt 3x2 -6x =0  ⬄3x(x – 2) = 0;  ⬄ x = 0 hoặc x = 2  Vậy pt có 2 nghiệm x1=0; x2=2  VD2: x2 – 3 = 0 ⬄x2 = 3  ⬄ x=; x =-  Vậy pt có 2 nghiệm x1=; x2=-  VD3:  ( vô lý)  Vậy PT đã cho vô nghiệm  **3. Công thức nghiệm của PT bậc hai**  **(SHD – 41)**  VD: Giải PT  a) 2x2 -7x +3 = 0  Có a = 2 ; b = -7 ; c = 3  Δ = b2 - 4ac = (-7)2 - 4.2.3  = 49 -24 = 25 > 0  => PT có hai nghiệm phân biệt: x1==  x2==  **b) 6x2 + x + 5 = 0**,  có a = 6, b = 1, c = 5  Δ = b2- 4ac  =1 - 4.6.5 = -119 < 0  ⇒PT vô nghiệm  **c) y2 - 8y +16 = 0**  có a = 1 ; b = -8 ; c =16  Δ = b2- 4ac = (-8)2 - 4.1.16  = 64 - 64 = 0  => PT có nghiệm kép  **=** |
|  | |