Ngày soạn: 24/2/2024

Ngày giảng:

**Tiết 51,52: CÔNG THỨC NGHIỆM CỦA PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI**

**I. Mục tiêu**

1. Kiến thức:

- Biết cách giải PT bậc hai

2. Kỹ năng :

- 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:*  - 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 công thức nghiệm của PT bậc hai và áp dụng làm được một số bài tập đơn giản)***  - 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. 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  **=** |
| **Tiết 52**  **Mục tiêu:**  - Nhận biết và giải được các phương trình bậc hai đặc biệt.  - 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 | | | | |
| ***(HSKT: cùng các bạn làm bài tập)***  - HS HĐ cá nhân giải PT bậc hai dạng khuyết b hoặc c  - 4 HS lên bảng trình bày và chia sẻ  - Gv nx, chốt KQ và cách giải   * Nhắc lại công thức nghiệm của PT bậc hai * HS HĐ cặp đôi giải bài tập 2 * Đại diện cặp đôi báo cáo và chia sẻ * Gv nx, chốt KQ, chấm điểm cho một số cặp đôi   \* GV tổng kết, HDVN | | **Dạng 1: Dạng PT bậc hai khuyết b hoặc c**  **Bài 1: Giải PT**  a) x2 - 8 = 0  x2 = 8  x = 2  Vậy PT có hai nghiệm:  x1 = 2 ; x2 = - 2  b) - 0,4x2 + 1,2x = 0  - 0,4x(x - 3) = 0  x = 0 hoặc x - 3 = 0  x = 0 hoặc x = 3  Vậy PT có hai nghiệm:x1 = 0; x2 = 3  c) 2x2 + 5x = 0  x(2x + 5) = 0    **d)** 3x2 - 2 = 0  3x2 = 2  x2 =  x =  Vậy phư­ơng trình có hai nghiệm:  x1  và x2 = -  **Dạng 2: Giải PT bậc hai SD công thức nghiệm**  **Bài 2 (SHD – 43)**  **a)**    Phương trình có hai nghiệm phân biệt  **;**  **b)**    Phương trình vô nghiệm  d)    Phương trình có hai nghiệm phân biệt  **;**  **e)**    Phương trình có nghiệm kép | | |
|  | | |