Ngày soạn: 22/3/2024

Ngày giảng:

**Tiết 61,62: LUYỆN TẬP**

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức:**

**-** Củng cố hệ thức Vi-ét và ứng dụng của hệ thức Vi-et

**2. Kĩ năng:**

- Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

- Tìm hai số khi biệt tổng và tích của chúng

**3. Thái độ:**

- Nghiêm túc, hợp tác khi hoạt động nhóm, tự giác khi hoạt động cá nhân.

**II. Chuẩn bị**

**1. Giáo viên:** Bảng phụ ghi bài tập.

**2. Học sinh**: Ôn KT về hệ thức vi ét.

**IV. Tiến trình dạy học:**

**Tiết 61**

**1. Ổn định**

**2. Khởi đông:**

**Mục tiêu: Kiểm tra bài cũ: 8p**

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp ôn lại lý thuyết)***  - 2 HS lên bảng:  + HS 1 Viết các hệ thức của định lí Vi – ét. Áp dụng hãy nhẩm nghiệm của PT sau: 7x2 + 50x – 57 = 0  + HS2: x2 + 49x + 48 = 0 | KQ:  \* Nếu x1 ; x2 là 2 nghiệm của PT bậc hai  ax2+ bx + c = 0 (a ≠ 0), thì  a) Có a = 7; b = 50; c = -57  a + b + c = 7 + 50 + (-57 ) = 0  PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 =  b) Có a = 1; b = 49; c = 48  a – b + c = 1 – 49 + 48 =0  PT có hai nghiệm là:  x1 = -1; x2 = |

**4. HĐ1: Luyện tập – 30p**

+ Mục tiêu: Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Làm bài tập 2 trang 53 SGK)***  Bài 1(SHD/52)  - Y/c HS đọc đề bài và nêu các bước làm  - GV nx, chốt cách làm, HS HĐ cá nhân trình bày bài giải BT  - Gv theo dõi, trợ giúp HS  - HS lên bảng báo cáo, chia sẻ KQ  ? Câu a còn cách làm nào khác không  (Tích a.c < 0 => PT có 2 nghiệm phân biệt...)  - y/c HS cá nhân làm bài 26(SGK – 53/CTHH)  Gv bổ sung thêm hai PT  e) 3x2 - 2x - 5 = 0  f) 7x2 - 9x + 2 = 0  HS báo cáo, chia sẻ KQ và KT đã vận dụng  GV KT thêm KQ của một số HS bằng máy chiếu H, sửa sai nếu có    \*) GV chốt KQ của bài  \*) HDVN: Học bài và làm BT: 2,6 (SHD – 53) | **Bài 1(SHD/52)**  a)  a = 7; b = -2; c = -5  >0  => PT có hai nghiệm  Theo hệ thức vi ét ta có:    b)  a = 1; b = -3; c = 6  >0  => PT vô nghiệm  c)  a = 3; b = -6; c = 2  >0  => PT có hai nghiệm  Theo hệ thức vi ét ta có:    d)  a = 12; b = -5; c = -1    => PT có hai nghiệm  Theo hệ thức vi ét ta có:    **Bài 2: SGK - T53**(CTHH)  a) Có a = 35; b = -37; c = 2  a + b + c = 35 + (-37) + 2 = 0  PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 =  c) Có a = 1; b = -49; c = -50  a - b + c = 1 - (-49) + (-50) = 0  PT có hai nghiệm là:  x1 = -1; x2 = -  d) Có a = 4321; b = 21; c =- 4300  a –b+c = 4321-21+(-4300) =0  PT có hai nghiệm là:  x1 = 1; x2 =  e) 3x2 - 2x - 5 = 0  a = 3; b = -2; c = -5  Ta có: a - b + c = 3 - (-2) + (-5) = 0  Phương trình có hai nghiệm:  f) 7x2 - 9x + 2 = 0  a = 7; b = -9; c = 2  Ta có: a + b + c = 7 + (-9) + 2 = 0  Phương trình có hai nghiệm: |

**Tiết 62**

**1. Khởi đông:**

**Mục tiêu: Kiểm tra bài cũ: 8p**

|  |  |
| --- | --- |
| **HĐ của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***(HSKT: Cùng các bạn ôn lại lý thuyết)***  - 2 HS lên bảng:  + HS 1 Ứng dụng của hệ thức Vi – ét. Áp dụng hãy nhẩm nghiệm của PT sau: 7x2 + 5x – 2 = 0  + HS2: 2x2 - 3x +1 = 0 | KQ: ax2 + bx +c = 0  - **Nếu a + b + c = 0 . PT có hai nghiệm là:**  **Nếu a - b + c = 0 PT có hai nghiệm là:**  **x1 = -1; x2 = -**  \*) Áp dụng:  a) Có a = 7; b = 5; c = -2  a - b + c = 7 - 5 + (-2 ) = 0  PT có hai nghiệm là: x1 = -1; x2 = =  b) Có a = 2; b = -3; c = 1  a + b + c = 2+(-3)+1 =0  PT có hai nghiệm là: x1 = 1; x2 = |

**Luyện tập – 30p**

+ Mục tiêu: Vận dụng hệ thức Vi-ét để tính tổng, tích các nghiệm của phương trình, nhẩm nghiệm của PT TH: a + b + c = 0, a - b + c = 0.

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Cùng cả lớp làm bài tập )***  Y/c cá nhân HS làm bài 6  - GV HD HS các bước làm  B1: tính  và Viết Đl vi ét  B2: Đưa BT dã cho về dạng Bt có tổng và tích các nghiệm của HT vi ét  B3: Tính GT của BT  - HS thực hiện theo HD của GV  ( Phần c về nhà làm ĐS: C = 80)  Bài 2. Cho phương trình bậc hai ẩn x, tham số m: (1)  a/ Giải phương trình với m = - 2.  b/ Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn : .  d/ Tìm m để phương trình có nghiệm x1 = - 3. Tính nghiệm còn lại.  e/ Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.  - Y/c cá nhân HS làm phần a, 1 HS báo cáo KQ  - Gv HD HS làm b, c, d, e  HS thực hiện theo HD của GV  H: Qua nội dung BT, y/c HS rút ra các bước giải BT  GV chốt KT của bài và nhấn mạnh các giải BT | Bài 1- Bài 6 (SHD/53).  Pt có hai nghiệm  Theo HT vi ét ta có:  a)  b)  Bài 2:  a/ Thay m = - 2 vào phương trình (1) ta có PT:    Vậy với m = - 2 phương trình có nghiệm duy nhất  x = 1.  b/  Phương trình có nghiệm  Theo định lý Vi-et, ta có :  \*)  Mà      => phương trình có hai nghiệm :  Thử lại :+) Với  => loại.  +) Với  => thỏa mãn.  Vậy với m = - 3 thì phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn : .  d/ Phương trình (1) có nghiệm  Khi đó :  Vậy với m = 6 thì phương trình có nghiệm  x1 = x2 = - 3.  e/ Phương trình (1) có hai nghiệm trái dấu  Vậy với m < - 3 thì phương trình có hai nghiệm trái dấu. |

\*) HDVN:

- Học thuộc Đl vi ét và ứng dụng

- Xem lại các BT đã chữa,