**Ngày soạn: Ngày dạy:**

**BUỔI 3: ÔN TẬP BIẾN ĐỔI ĐƠN GIẢN BIỂU THỨC CHỨA CĂN BẬC HAI**

**I. MỤC TIÊU**

- KT: HS biết cách thực hiện các phép biến đổi đơn giản về căn bậc hai: Đưa thừa số ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu căn, khử mẫu của biểu thức lấy căn, trục căn thức ở mẫu

- KN: Rèn kĩ năng vận dụng các phép biến đổi để làm bài tập.

- TĐ: Yêu thích môn học, tự tin trong trình bày.

**Phát triển năng lực**

Năng lực tư duy, năng lực phân tích giải quyết vấn đề, năng lực sử dụng ngôn ngữ, năng lực tự học, năng lực hợp tác.

**II. CHUẨN BỊ**

***1. Giáo viên:*** Giáo án, tài liệu tham khảo.

***2. Học sinh:*** Ôn tập kiến thức trên lớp, SGK, SBT, Máy tính

**III. BÀI HỌC**

***1. Ổn định tổ chức:*** Kiểm tra sĩ số

***2. Nội dung.***

**Tiết 1: Ôn tập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| 1. Nhắc lại kiến thức lí thuyếtHS nhắc lại quy tắc đưa thừa số ra ngoài dấu căn và đưa thừa số vào trong dấu căn. | I. Lí thuyết1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn :Với hai biểu thức A, B mà  thì  tức là : * Nếu  và  thì :  ;
* Nếu  và  thì :.

2. Đưa thừa số vào trong dấu căn :* Nếu  và  thì :  ;
* Nếu  và  thì : .
 |
| **Bài 1:** Đưa một thừa số ra ngoài dấu căna ) ; b ) ; c ) ; HS vận dụng các quy tắc về đưa thừa số ra ngoài dấu căn để giải toánÝ a, b GV gọi 2 HSTB.c) HS kháGV yêu cầu nhận xétGV nhận xét chung, chữa bài. | **Bài 1:**a ) ;  b ) ;  c )  d)  |
| **Bài 2:** So sánh các sốa )  và ; b)  và ;c ) và Nêu cách làm?HS: Đưa thừa số vào trong dấu căn và so sánh.3 HS trung bình lên bảng làm bàiGợi ý câu c: So sánh biểu thức trong căn với số 1.HS nhận xét, sửa bàiGV nhận xét, chốt kiến thức | **Bài 2:**a ) có :    hay  > b) Có  hay  <   c ) Có hay >  |
| **Bài 3.** Sắp xếp các số:a) ; ; ; , theo thứ tự tăng dần.b); ; ; theo thứ tự giảm dần.HS hoạt động theo dãy bàn, trao đổi và báo kết quảCách làm?HS: Đưa thừa số vào trong căn và so sánh. | **Bài 3:**KQ cần đạta) b)  |
| **Bài 4**: Tính giá trị của biểu thức**a)** **b)** GV yêu cầu 1 HS khá và 1 HS G lên bảng giải toánHS quan sát, làm bàiHS nhận xét, chữa bàiGV nhận xét chung. | Bài 4:b)    |

**Tiết 2: Ôn tập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| I. Lí thuyếtYêu cầu HS nhắc lại lý thuyết về khử mẫu của biểu thức lấy căn và trục căn thức ở mẫuHS nhắc lạiGV ghi các công thức. | I. Lí thuyết**3. Khử mẫu của biểu thức lấy căn:**Với hai biểu thức A, B mà  và  ta có : **4. Trục căn thức ở mẫu:** a) Với các biểu thức A, B mà  ta có: ;b) Với các biểu thức A, B, C mà và , ta có: c) Với các biểu thức A, B, C mà ,  và , ta có:  |
| **Bài 5:** Khử mẫu các biểu thức lấy căn (giả sử các biểu thức chứa chữ đều có nghĩa)a) ; ; ; b) ; c) ; HS vận dụng quy tắc để giảia) 2 HS trung bình lên bảngb, c: 2 HS khá lên bảngHS dưới lớp làm vào vởGV yêu cầu nhận xét, chữa bài. | **Bài 5:**a) ; ; b) ; c) ;  |
| **Bài 6:** Trục căn thức ở mẫua) ; b) ; c) ; d) ; HS hoạt động cặp đôi lần lượta/brồi hoạt động ý c/dĐại diện nhóm trình bàyHS nhận xét và chữa bàid2)●  | **Bài 6:**a) ; b) c) ;● d) + |
| **Bài 7: Tính**HS nêu cách tính:- Trục căn thức ở mẫu. Từ đó giải toánHS lên bảng giải | **Bài 7:** |
|  |

**Tiết 3: Ôn tập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| **Bài 8 :** Rút gọn biểu thức saua) b) c) d) GV yêu cầu 4 HS lên bảng giải toánHS dưới lớp làm vào vở và nhận xétHS chữa bàid)  | **Bài 8:** a) b) c)   |
| **Bài 9:** Chứng minh các đẳng thức saua) b) HS nêu cách làm.- Biến đổi VT = VP2 HS lên bảng biến đổiHS dưới lớp làm vào vở và nhận xétGV nhận xét, sửa saiHS làm bài | **Bài 9:**Vậyb) Biến đổi vế trái ta được: |
| **Bài 10:** Tìm x, biếta) b) c) d) GV yêu cầu HS giải toánHS: Đưa về dạng (ĐK:  )HS thảo luận cặp đôi4 HS lên bảng chữa bàiHS nhận xét,GV nhận xét – HS chữa bàid)  Ta thấy Mà Do đó, không có giá trị nào của x thỏa mãn **.** | **Bài 10:**a) Vậy b)  (t.m)Vậy c)   (t.m)Vậy  |
| **Bài 11:** Tìm xa) b) c) Tìm  biết .HS thảo luận nhómNhóm 3,4 ý cCác nhóm làm bài tậpCác nhóm báo cáo kết quả.**c)**Đk: Do đó  (thỏa mãn điều kiện). | **Bài 11 :**a) ĐK: (thỏa mãn điều kiện)Vậy tập nghiệm của phương trình là: .b) ĐK:  (thỏa mãn điều kiện)Vậy tập nghiệm của phương trình là: . |

**Dặn dò:** Về nhà xem lại các bài tập đã chữa và phương pháp giải.

**BTVN:**
**Bài 1**: Đưa thừa số ra ngoài dấu căn

a)  b)  c)  d) 

**Bài 2:** Trục căn thức ở mẫu:

a)  b)  c)  d) 

**Bài 3:** Rút gọn các biểu thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

HD:

c) 



d) 



**Bài 4**: Rút gọn các biểu thức

a)  b)

c)  d) 