**PHIẾU SỐ 3 - Tiết 10 - Bài 7: BIẾN ĐỔI ĐƠN GIẢN BIỂU THỨC CHỨA CĂN BẬC HAI**

**Dạng 1: Khử mẫu của biểu thức lấy căn**

**Bài 1.** Khử mẫu của biểu thức lấy căn và rút gọn (nếu được)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | b) $\sqrt{\frac{1}{720}}$ ; |  |  |

**Bài 2.** Khử mẫu của biểu thức lấy căn rồi thực hiện phép tính (giả thiết các biểu thức có nghĩa)

   .

**Dạng 2: Trục căn thức ở mẫu**

**Bài 3.** Trục căn thức ở mẫu với giả thiết các các biểu thức chứa chữ đều có nghĩa và rút gọn ( nếu được)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Bài 4.** Trục căn thức ở mẫu

  

**Dạng 3: Rút gọn biểu thức**

**Bài 5.** Rút gọn các biểu thức

   

**Bài 6.** Rút gọn các biểu thức

 

 

**Bài 7.** Rút gọn biểu thức



**Bài 8.** Rút gọn biểu thức





**Dạng 4: Chứng minh đẳng thức**

**Bài 9.** Chứng minh rằng

 với n là số tự nhiên.

**Bài 10.** Chứng minh rằng

 với $a>0$.

**Bài 11.** Chứng minh rằng





**Dạng 5: Tìm số chưa biết**

**Bài 1.** Tìm , biết



**Bài 2.** Tìm x, biết









**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1.**









**Bài 2.**











**Bài 3.**

























**Bài 4.**



;



**Bài 5.**









**Bài 6.**











**Bài 7.**







**Bài 8.**







**Bài 9.**

Ta có: (đpcm) .

**Bài 10.**

Với mọi$ a>0$ ta có:

  (đpcm).

**Bài 11.**



b)Theo câu a) ta có:

 (đpcm).

**Dạng 5: Tìm số chưa biết**

**Bài 1.** Tìm x, biết

(1) điều kiện: 



 $\left(thõa mãn\right) $

Vậy: $x=4$ .

**Bài 2.**

 điều kiện 



(thõa mãn) ;

 điều kiện: 



(thõa mãn) ;

điều kiện: 



(thõa mãn) ;

 điều kiện 

Ta thấy mọi x thõa mãn điều kiện trên mà . Do đó, phương trình (5) vô nghiệm.