**PHIẾU SỐ 4**

**ĐS9 - 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 mỗi biểu thức lấy căn và rút gọn (nếu được)**

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

**Bài 2:** Khử mẫu của biểu thức lấy căn (giả thiết là các biểu thức có nghĩa)

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

**Dạng 2: Trục căn thức ở mẫu**

Bài 1: Trục căn thức ở mẫu

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

Bài 2: Trục căn thức ở mẫu

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

Bài 3: Trục căn thức ở mẫu với giả thiết các biểu thức chữ đều có nghĩa

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

**Dạng 3: Rút gọn biểu thức**

Bài 1: Rút gọn các biểu thức sau:

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

Bài 2. Rút gọn các biểu thức sau:

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

Bài 3. Rút gọn các biểu thức sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **với**  |  **với**  |
| **với**  | **Với**  |

**Dạng 4: Chứng minh đẳng thức**

**Bài 1. Chứng minh các đẳng thức sau**





**Bài 2. Chứng minh đẳng thức**

với n là số tự nhiên

**Dạng 5: Tìm số chưa biết.**

**Bài 1. Tìm x, biết**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

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

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

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

**Bài 2:** Khử mẫu của biểu thức lấy căn (giả thiết là các biểu thức có nghĩa)









**Dạng 2: Trục căn thức ở mẫu**

Bài 1: Trục căn thức ở mẫu









Bài 2: Trục căn thức ở mẫu









Bài 3: Trục căn thức ở mẫu với giả thiết các biểu thức chữ đều có nghĩa









**Dạng 3: Rút gọn biểu thức**

Bài 1: Rút gọn các biểu thức sau:









Bài 2. Rút gọn các biểu thức sau:









Bài 3. Rút gọn các biểu thức sau:

a) Với 



b) Với 



c) Với 



d) Với 



**Dạng 4: Chứng minh đẳng thức**

**Bài 1. Chứng minh các đẳng thức sau**

a) Biến đổi vế trái ta được:



Vậy

b) Biến đổi vế trái ta được:





**Bài 2. Chứng minh đẳng thức**

Biến đổi vế phải của đẳng thức ta được:





với n là số tự nhiên

**Dạng 5: Tìm số chưa biết**

**Bài 1. Tìm x, biết**





Vậy 

 



Vậy 

 



Vậy 

 

Ta thấy 

Mµ 

Do đó, không có giá trị nào của x thỏa mãn **.**