**CHUYÊN ĐỀ 3: GIẢI PT & BPT CÓ CHỨA BIỂU THỨC RÚT GỌN.**

**PHƯƠNG PHÁP**

**\* Đề giải dạng toán này:** Ta cần nắm vững kĩ năng giải một số phương trình, bất phương trình có chứa căn thức bậc 2; phương trình, bất phương trình có chứa ẩn ở mẫu; phương trình, bất phương trình có chứa dấu giá trị tuyệt đối. **Các kiến thức này** thầy sẽ hướng dẫn các em trong chuyên đề “CÁC DẠNG PHƯƠNG TRÌNH, BPT chương trình THCS”.

 **Chú ý: Phải dựa vào** điều kiện xác định của biểu thức rút gọn và điều kiện của phương trình (Bất phương trình) để kết luận nghiệm (tập hợp giá trị) x phù hợp.

**\* Một số câu hỏi lạ:**

 **➀ Tìm x để |A| = A? tức là ta phải đi tìm x để A ≥ 0**

 **➁ Tìm x để |A| =** - **A? tức là ta phải đi tìm x để A ≤ 0**

 **➂ Tìm x để |A| >** - **A? tức là tìm x để A < 0**

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**\* Loại bài tập dễ.**

**Bài 1:** Cho biểu thức: P =

a/ Rút gọn P

b/ Tìm các giá trị của x để P =

**Bài 2:** Cho biểu thức: P =

a/ Rút gọn P

b/ Tìm các giá trị của x để P =

c/ Chứng minh P

**Bài 3:** Cho biểu thức: P = với m > 0

a/ Rút gọn P

b/ Tính x theo m để P = 0.

**Bài 4:** Cho biểu thức: P =

a/ Rút gọn P

**b/** Tìm a để P = 2

**Bài 5:** Cho biểu thức: P = 

a/ Rút gọn P

b) Với giá trị nào của a thì P = 7

**Bài 6:** Cho biểu thức: P = 

a/ Rút gọn P

b) Tìm các giá trị của a để P < 0

c) Tìm các giá trị của a để P = -2

**Bài 7:** Cho biểu thức : P =

a/ Rút gọn P

b) Chứng minh rằng P > 0 x 

**Bài 8:** Cho biểu thức: P =

a/ Rút gọn P

b) Tìm giá trị của x để P = 20

**Bài 9:** Cho biểu thức : P =

a/ Rút gọn P

b) Chứng minh P 

**Bài 10:** Cho biểu thức: 

a/ Rút gọn P

b/ Tìm giá trị của a để P < 1

**Bài 11:** Cho biểu thức: P =

 a) Rút gọn P

b) Tìm giá trị của x để P < 0

**\* Loại bài nâng cao.**

**Bài 12: (Hà Nội 2014 – 2015):** Biểu thức  với x > 0 và x ≠ 1

 a) Rút gọn P.

 b) Tìm các giá trị của x để 

**Bài 13: (Chuyên Amsterdam):** Cho biểu thức

  với x > 0 và x ≠ 1

a) Rút gọn A và B

b) Tìm x để A = .B

**Bài 14: (Chuyên Nguyễn Huệ):** Cho biểu thức

  với x > 0 và x ≠ 1

a) Rút gọn A và B

b) Tìm x để 

**Bài 15: (Hà Nội năm 2017 - 2018):** Cho biểu thức

  với x ≥ 0 và x ≠ 25

a) Rút gọn B

b) Tìm x để A = B.|x – 4|

**Bài 16:** Cho biểu thức 

a) Rút gọn biểu thức C.

c) Tính giá trị của x để 

**Bài 17**: Với x ≥ 0, x ≠ 9 cho hai biểu thức



a) Rút gọn biểu thức B

b) Tìm các giá trị của x để B/A < -1/3