

### Đề kiểm tra 20 phút Đại số chương 1

Bài 1 (2 đ): Đưa thừa số ra ngoài dấu căn

$$a, \sqrt{49.360} \quad ; \quad b, \sqrt{125a^2} \quad \text{với } a \geq 0$$

Bài 2 (2 đ): Đưa thừa số vào trong dấu căn

$$a, 5\sqrt{2} \quad ; \quad b, x\sqrt{\frac{-39}{x}} \quad \text{với } x < 0.$$

Bài 3 (4 đ): Rút gọn biểu thức

$$a) \sqrt{25a} + \sqrt{49a} - \sqrt{64a} \quad \text{với } a \geq 0$$

$$b) -\sqrt{24b} - \frac{1}{3}\sqrt{54b} + \frac{1}{5}\sqrt{150b} \quad \text{với } b \geq 0$$

Bài 4 (2 đ): Giải phương trình

$$5\sqrt{12x} - 4\sqrt{3x} + 2\sqrt{48x} = 14$$

### Đề kiểm tra 20 phút Đại số chương 1

Bài 1 (2đ): Đưa thừa số ra ngoài dấu căn

$$a, \sqrt{16.338} \quad ; \quad b, \sqrt{75a^2} \quad \text{với } a \geq 0$$

Bài 2 (2đ): Đưa thừa số vào trong dấu căn

$$a, 6\sqrt{3} \quad ; \quad b, m\sqrt{\frac{-15}{m}} \quad \text{với } m < 0.$$

Bài 3 (4 đ): Rút gọn biểu thức

$$a) \sqrt{25a} + \sqrt{196a} - \sqrt{64a} \quad \text{với } a \geq 0$$

b)  $-\sqrt{28c} - \frac{1}{3}\sqrt{63c} + \frac{1}{4}\sqrt{112c}$  với  $c \geq 0$

Bài 4 (2 đ): Giải phương trình

$$5\sqrt{18y} - 2\sqrt{72y} + 2\sqrt{50y} = 26$$

### Đề kiểm tra 20 phút Đại số chương 1

Bài 1 (2đ): Đưa thừa số ra ngoài dấu căn

a,  $\sqrt{64.125}$  ; b,  $\sqrt{216a^2}$  với  $a \leq 0$

Bài 2 (2đ): Đưa thừa số vào trong dấu căn

a,  $-4\sqrt{7}$  ; b,  $y\sqrt{\frac{-23}{2y}}$  với  $y < 0$ .

Bài 3 (4 đ): Rút gọn biểu thức

a)  $\sqrt{36d} + \sqrt{81d} - \sqrt{121d}$  với  $d \geq 0$

b)  $-\sqrt{48b} - \frac{1}{3}\sqrt{108b} + \frac{1}{5}\sqrt{75b}$  với  $b \geq 0$

Bài 4 (2 đ): Giải phương trình

$$6\sqrt{20z} - 4\sqrt{80z} + 2\sqrt{45z} = 24$$