

THS. HÀ HUY HOÀNG

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

CẤP BẬC HAI - CẤP BẬC BA

9

a
—
 b

TRUNG TÂM LUYỆN THI HOÀNG TÂY BẮC

Chủ đề 1 CĂN BẬC HAI - CĂN BẬC BA



Câu 1. Cho số thực $a > 0$. Số nào sau đây là căn bậc hai số học của a ?

- A. \sqrt{a} . B. $-\sqrt{a}$. C. $\sqrt{2a}$. D. $2\sqrt{a}$.

Câu 2. Số nào sau đây là căn bậc hai số học của số $a = 0,36$?

- A. $-0,6$. B. $0,6$. C. $0,9$. D. $-0,18$.

Câu 3. Căn bậc hai số học của 25 là

- A. 5. B. -5 . C. ± 5 . D. 625.

Câu 4. Căn bậc hai của 9 là

- A. 3. B. -3 . C. 81. D. ± 3 .

Câu 5. Điều kiện của x để căn thức $\sqrt{-4x}$ có nghĩa là:

- A. $x > -4$. B. $x < -4$. C. $x \leq 0$. D. $x \geq 0$.

Câu 6. Tính $T = \sqrt{(\sqrt{5} + 1)^2} - \sqrt{(-\sqrt{5})^2}$. Kết quả là:

- A. $T = 2\sqrt{5} + 1$. B. $T = 1$. C. $T = 2\sqrt{5} - 1$. D. $T = 1 - 2\sqrt{5}$.

Câu 7. Chọn câu trả lời đúng:

- A. Căn bậc hai số học của một số a là một số x không âm sao cho $x^2 = a$.
 B. Căn bậc hai số học của một số a không âm là một số x không âm sao cho $x^2 = a$.
 C. Căn bậc hai số học của một số a không âm là một số x sao cho $x^2 = a$.
 D. Căn bậc hai số học của một số a là một số x sao cho $x^2 = a$.

Câu 8. Nếu CBHSH của một số bằng 9 thì số đó là

- A. -3 . B. 3. C. 9. D. 81.

Câu 9. Số có căn bậc hai số học bằng 9 là

- A. 3. B. -3 . C. 81. D. -81 .

Câu 10. Tìm điều kiện của x để $\sqrt{3-7x}$ có nghĩa.

- A. $x < \frac{-7}{3}$. B. $x > \frac{7}{3}$. C. $x \leq \frac{3}{7}$. D. $x \geq \frac{3}{7}$.

Câu 11. Kết quả của phép tính $\sqrt{36+64}$ là

- A. 100. B. 14. C. 10. D. ± 10 .

Câu 12. Nếu $\sqrt{a^2} = -a$ thì

- A. $a \geq 0$. B. $a = -1$. C. $a \leq 0$. D. $a = 0$.

Câu 13. Biểu thức $\sqrt{\frac{1}{x-1}}$ xác định khi

- A. $x > 1$. B. $x \geq 1$. C. $x < 1$. D. $x \neq 0$.

Câu 14. Biểu thức $\sqrt{\frac{3-9x}{2}}$ xác định khi:

- A. $x \leq \frac{1}{3}$. B. $x \geq \frac{1}{3}$. C. $x \geq 3$. D. $x \leq 3$.

Câu 15. Số 9 là căn bậc hai số học của

- A. 3. B. -3 . C. 81. D. -81 .

Câu 16. Điều kiện của x để biểu thức $\sqrt{2x+10}$ có nghĩa là

- A. $x \leq 5$. B. $x \geq -5$. C. $x \geq 5$. D. $x \leq -5$.

Câu 17. Điều kiện của x để biểu thức $\sqrt{x-2}$ có nghĩa là

- A. $x \leq 2$. B. $x \geq -2$. C. $x \geq 2$. D. $x \neq 2$.

ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 18. Căn bậc hai số học của 5 là

- A. $-\sqrt{5}$. B. $\sqrt{5}$. C. 25. D. -25 .

Câu 19. Giá trị của $\sqrt{9}$ bằng

- A. 2. B. 1. C. 3. D. 4.

Câu 20. Nghiệm của phương trình $\sqrt{x} = 2$ là

- A. $x = 4$. B. $= 2$. C. $= 6$. D. $x = 8$.

Câu 21. So sánh hai số 5 và $\sqrt{50} - 2$.

- A. $5 > \sqrt{50} - 2$. B. $5 = \sqrt{50} - 2$.
C. $5 < \sqrt{50} - 2$. D. Chưa đủ điều kiện so sánh.

Câu 22. Tìm các số x không âm thỏa mãn $\sqrt{5x} < 10$.

- A. $0 \leq x < 20$. B. $x < 20$. C. $x > 0$. D. $x < 2$.

Câu 23. Trong các số $\sqrt{12}; 3\sqrt{2}; 2\sqrt{3}; \sqrt{10}; 2\sqrt{4}$, số lớn nhất là

- A. $2\sqrt{3}$. B. $3\sqrt{2}$. C. $2\sqrt{4}$. D. $\sqrt{10}$.

Câu 24. Sắp xếp $3\sqrt{5}; 2\sqrt{6}; 4\sqrt{2}; \sqrt{29}$ theo thứ tự tăng dần là.

- A. $3\sqrt{5}; \sqrt{29}; 2\sqrt{6}; 4\sqrt{2}$. B. $4\sqrt{2}; 3\sqrt{5}; \sqrt{29}; 2\sqrt{6}$.
C. $\sqrt{29}; 2\sqrt{6}; 3\sqrt{5}; 4\sqrt{2}$. D. $2\sqrt{6}; \sqrt{29}; 4\sqrt{2}; 3\sqrt{5}$.

Câu 25. Điều kiện xác định của biểu thức $\sqrt{4 - 3x}$ là

- A. $x \geq \frac{4}{3}$. B. $x \leq -\frac{4}{3}$. C. $x \leq \frac{4}{3}$. D. $x \leq \frac{3}{4}$.

Câu 26. Biểu thức $\sqrt{4(1 + 6x + 9x^2)}$ khi $x < \frac{-1}{3}$ bằng.

- A. $2(1 + 3x)$. B. $-2(1 + 3x)$. C. $2(1 - 3x)$. D. $2(-1 + 3x)$.

Câu 27. Phương trình $\sqrt{x-2} + 1 = 4$ có nghiệm x bằng

- A. 5. B. 11. C. 121. D. 25.

Câu 28. $\sqrt{\frac{-2}{x+1}}$ xác định khi và chỉ khi

- A. $x < -1$. B. $x > -1$. C. $x \leq -1$. D. $x \geq -1$.

Câu 29. $6\sqrt{12} - 2\sqrt{48} + 5\sqrt{75} - 7\sqrt{108}$ có kết quả là

- A. $-13\sqrt{3}$. B. $3\sqrt{3}$. C. $2\sqrt{12}$. D. $-6\sqrt{12}$.

Câu 30. So sánh $2\sqrt{5}$ và $3\sqrt{2}$ ta được

- A. $2\sqrt{5} \leq 3\sqrt{2}$. B. $2\sqrt{5} = 3\sqrt{2}$. C. $2\sqrt{5} < 3\sqrt{2}$. D. $2\sqrt{5} > 3\sqrt{2}$.

Câu 31. So sánh $-5\sqrt{3}$ và $-3\sqrt{5}$ ta được

- A. $-5\sqrt{3} > -3\sqrt{5}$. B. $-5\sqrt{3} < -3\sqrt{5}$.
C. $-5\sqrt{3} = -3\sqrt{5}$. D. $-5\sqrt{3} \geq -3\sqrt{5}$.

Câu 32. Điều kiện xác định của biểu thức $\sqrt{x-5}$ là

- A. $x \geq 5$. B. $x \leq 5$. C. $x > 5$. D. $x < 5$.

Câu 33. Hàm số $y = (m + 2)x + 4$ đồng biến trên \mathbb{R} khi

- A. $m < -2$. B. $m \geq -2$. C. $m \neq -2$. D. $m > -2$.

Câu 34. Một đôi giày đang khuyến mãi giảm giá 40%, Lan có thể khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 10% trên giá đã giảm, do đó Lan chỉ trả 756000 đồng cho đôi giày. Giá bán của đôi giày khi chưa giảm giá là

- A. 1164240 đồng. B. 1260000 đồng. C. 1400000 đồng. D. 840000 đồng.

Câu 35. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $\sqrt{A^2} = A$ khi $A \geq 0$. B. $\sqrt{A^2} = -A$ khi $A < 0$.
C. $\sqrt{A} < \sqrt{B} \Leftrightarrow 0 \leq A < B$. D. $A > B \Leftrightarrow 0 \leq \sqrt{A} < \sqrt{B}$.

Câu 36. Tính giá trị biểu thức $9\sqrt{\left(-\frac{8}{3}\right)^2} + \sqrt{(-0,8)^2}$.

- A. 24,64. B. 32. C. $-24,8$. D. 24,8.

- Câu 37.** Tính giá trị biểu thức $6\sqrt{(-2,5)^2} - 8\sqrt{(-0,5)^2}$.
A. 15. **B.** -11. **C.** 11. **D.** -13.
- Câu 38.** Tìm điều kiện xác định của $\sqrt{125 - 5x}$.
A. $x \leq 15$. **B.** $x \geq 25$. **C.** $x \leq 25$. **D.** $x \geq 0$.
- Câu 39.** Tìm điều kiện xác định của $\sqrt{5 - 3x}$.
A. $x \leq \frac{5}{3}$. **B.** $x \geq \frac{5}{3}$. **C.** $x \geq \frac{3}{5}$. **D.** $x \leq \frac{3}{5}$.
- Câu 40.** Tìm điều kiện của x để biểu thức $\sqrt{3x - 2}$ có nghĩa.
A. $x > 0$. **B.** $x < 0$. **C.** $x \geq \frac{2}{3}$. **D.** $x \leq \frac{2}{3}$.
- Câu 41.** Giá trị của x để $\sqrt{2x + 1} = 3$ là
A. $x = 2$. **B.** $x = 4$. **C.** $x = 13$. **D.** $x = 11$.
- Câu 42.** $\sqrt{(x - 1)^2}$ bằng
A. $|x - 1|$. **B.** $1 - x$. **C.** $x - 1$. **D.** $(x - 1)^2$.
- Câu 43.** Tính $\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2}$.
A. $\sqrt{3} - \sqrt{5}$. **B.** $\sqrt{3} + \sqrt{5}$. **C.** $\sqrt{5} - \sqrt{3}$. **D.** $(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$.
- Câu 44.** Giá trị của x để $\sqrt{2x - 1} = -3$ là
A. $x = 5$. **B.** $x = -1$.
C. $x = -2; x = -1$. **D.** x không có giá trị.
- Câu 45.** $\sqrt{2x - 3}$ xác định khi và chỉ khi:
A. $x > \frac{3}{2}$. **B.** $x < \frac{3}{2}$. **C.** $x \geq \frac{3}{2}$. **D.** $x \leq \frac{3}{2}$.
- Câu 46.** Tìm giá trị biểu thức $\sqrt{(2 - \sqrt{3})^2} + \sqrt{(1 - \sqrt{3})^2}$.
A. 3. **B.** 1. **C.** $2\sqrt{3}$. **D.** 2.
- Câu 47.** Rút gọn biểu thức $A = \sqrt{144a^2} - 9a$ với $a > 0$.
A. $-9a$. **B.** $-3a$. **C.** $3a$. **D.** $9a$.
- Câu 48.** Tìm x để $\sqrt{\frac{(-5)^2}{6 - 3x}}$ có nghĩa.
A. $x < 2$. **B.** $x > 2$. **C.** $x \leq 2$. **D.** $x \geq 2$.
- Câu 49.** Tìm x để $\sqrt{\frac{-2}{3x - 1}}$ có nghĩa.
A. $x < \frac{1}{3}$. **B.** $x \leq \frac{1}{3}$. **C.** $x \geq \frac{1}{3}$. **D.** $x > \frac{1}{3}$.
- Câu 50.** Giá trị của biểu thức $\frac{2}{5}\sqrt{25} - \frac{9}{2}\sqrt{\frac{16}{81}} + \sqrt{169}$ là
A. 12. **B.** 13. **C.** 14. **D.** 15.
- Câu 51.** Tìm giá trị của x không âm biết $2\sqrt{x} - 30 = 0$.
A. $x = -15$. **B.** $x = 225$. **C.** $x = 25$. **D.** $x = 15$.
- Câu 52.** Tìm giá trị của x không âm biết $5\sqrt{2x} - 125 = 0$.
A. $x = \frac{25}{2}$. **B.** $x = 125$. **C.** $x = 25$. **D.** $x = \frac{625}{2}$.
- Câu 53.** Cho biểu thức $P = \left(\frac{2x + 1}{\sqrt{x^3 - 1}} - \frac{1}{\sqrt{x - 1}}\right) : \left(1 - \frac{x + 4}{x + \sqrt{x + 1}}\right)$. Rút gọn P ta được
A. $P = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x - 3}}$. **B.** $P = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x + 3}}$. **C.** $P = \frac{3 + \sqrt{x}}{\sqrt{x - 3}}$. **D.** $P = \frac{-\sqrt{x}}{\sqrt{x - 3}}$.
- Câu 54.** Cho biểu thức $P = \left(\frac{2x + 1}{\sqrt{x^3 - 1}} - \frac{1}{\sqrt{x - 1}}\right) : \left(1 - \frac{x + 4}{x + \sqrt{x + 1}}\right)$. Rút gọn P ta được



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

$$\text{A. } P = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3} \quad \text{B. } P = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+3} \quad \text{C. } P = \frac{3+\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3} \quad \text{D. } P = \frac{-\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3}$$

Câu 55. Căn thức bậc hai $\sqrt{\frac{-5}{3-4x}}$ xác định khi và chỉ khi

$$\text{A. } x < \frac{3}{4} \quad \text{B. } x \neq \frac{3}{4} \quad \text{C. } x > \frac{3}{4} \quad \text{D. } x \in \mathbb{R}$$

Câu 56. Giá trị của $\sqrt{6-2\sqrt{5}} - \sqrt{5}$ bằng

$$\text{A. } 2\sqrt{5} \quad \text{B. } 1+2\sqrt{5} \quad \text{C. } 1-2\sqrt{5} \quad \text{D. } -1$$

Câu 57. Giá trị của $\sqrt{(2\sqrt{7}-7\sqrt{2})^2}$ bằng

$$\text{A. } 7\sqrt{2}-2\sqrt{7} \quad \text{B. } 2\sqrt{7}-7\sqrt{2} \\ \text{C. } \pm(2\sqrt{7}-7\sqrt{2}) \quad \text{D. } \text{Không xác định.}$$

Câu 58. Với $a > 0$, biểu thức $2a^2\sqrt{\frac{b^4}{a^2}}$ bằng

$$\text{A. } 2b^2 \quad \text{B. } 2ab^2 \quad \text{C. } 2|a|b^2 \quad \text{D. } \pm 2ab^2$$

Câu 59. Tất cả các giá trị của x để $\sqrt{x} \leq 4$ là

$$\text{A. } x > 16 \quad \text{B. } 0 \leq x \leq 16 \quad \text{C. } x < 16 \quad \text{D. } 0 \leq x < 16$$

Câu 60. Giải phương trình $\sqrt{x^2-6x+9} = 7$, ta được tập nghiệm là

$$\text{A. } S = \{10\} \quad \text{B. } S = \{-4\} \quad \text{C. } S = \{4; -10\} \quad \text{D. } S = \{10; -4\}$$

Câu 61. Điều kiện xác định của căn thức $\sqrt{2-8x}$ là

$$\text{A. } x \leq \frac{1}{4} \quad \text{B. } x > \frac{1}{4} \quad \text{C. } x \geq 4 \quad \text{D. } x > 4$$

Câu 62. Biểu thức: $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$ có giá trị là

$$\text{A. } 2-\sqrt{5} \quad \text{B. } 2+\sqrt{5} \quad \text{C. } -3 \quad \text{D. } \sqrt{5}-2$$

Câu 63. Rút gọn biểu thức $P = \sqrt{(1-\sqrt{3})^2} - \sqrt{(1+\sqrt{3})^2}$ được kết quả là

$$\text{A. } 2\sqrt{3} \quad \text{B. } -2\sqrt{3} \quad \text{C. } -2 \quad \text{D. } 2$$

Câu 64. Giá trị của biểu thức $2 - \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2}$ bằng

$$\text{A. } -\sqrt{3} \quad \text{B. } 4-\sqrt{3} \quad \text{C. } \sqrt{3} \quad \text{D. } 4+\sqrt{3}$$

Câu 65. Giá trị của biểu thức $3\sqrt{(-3)^2} - 2\sqrt{4}$ bằng

$$\text{A. } 13 \quad \text{B. } -13 \quad \text{C. } 5 \quad \text{D. } -5$$

Câu 66. Phương trình $\sqrt{x-2} + 1 = 4$ có nghiệm x bằng

$$\text{A. } 5 \quad \text{B. } 11 \quad \text{C. } 121 \quad \text{D. } 25$$

Câu 67. Kết quả khi rút gọn biểu thức $A = \sqrt{(\sqrt{5}-3)^2} + \sqrt{(2-\sqrt{5})^2} - 1$ là

$$\text{A. } 5 \quad \text{B. } 0 \quad \text{C. } 2\sqrt{5} \quad \text{D. } 4$$

Câu 68. Giá trị của biểu thức $\sqrt{2a^2-4a\sqrt{2}+4}$ với $a = 2 + \sqrt{2}$ là

$$\text{A. } 8 \quad \text{B. } 3\sqrt{2} \quad \text{C. } 2-\sqrt{2} \quad \text{D. } 2\sqrt{2}$$

Câu 69. Rút gọn $\sqrt{36a^2} + a$ với $a < 0$

$$\text{A. } 7a \quad \text{B. } -5a \quad \text{C. } 5a \quad \text{D. } -6a$$

Câu 70. Biểu thức $\sqrt{4(1+6x+9x^2)}$ khi $x < -\frac{1}{3}$ bằng

$$\text{A. } 2(x+3x) \quad \text{B. } -2(1+3x) \quad \text{C. } 2(1-3x) \quad \text{D. } 2(-1+3x)$$

Câu 71. Rút gọn $\sqrt{4-2\sqrt{3}}$ ta được kết quả.

$$\text{A. } 2-\sqrt{3} \quad \text{B. } 1-\sqrt{3} \quad \text{C. } \sqrt{3}-1 \quad \text{D. } \sqrt{3}-2$$

Câu 72. Biểu thức $\sqrt{(\sqrt{3}+1)^2} + \sqrt{(1-\sqrt{3})^2}$ bằng

$$\text{A. } 2\sqrt{3} \quad \text{B. } 3\sqrt{3} \quad \text{C. } 2 \quad \text{D. } -2$$

Câu 73. Giá trị của biểu thức $\sqrt{(2\sqrt{3}-5)^2}$ bằng:

$$\text{A. } 1,5 \quad \text{B. } 2\sqrt{3}-5 \quad \text{C. } 5-2\sqrt{3} \quad \text{D. } -1,5$$

- Câu 74.** Với $x < 0$, $\sqrt{4x^2}$ bằng
 A. $2x$. B. $-2x$. C. $4x$. D. $-4x$.
- Câu 75.** Giá trị của biểu thức $\sqrt{17 - 4\sqrt{13}}$ bằng
 A. $2 - \sqrt{13}$. B. $\sqrt{13} - 2$. C. $\sqrt{13} - \sqrt{2}$. D. $\sqrt{2} - \sqrt{13}$.
- Câu 76.** Tổng các nghiệm của phương trình $\sqrt{4x^2 - 12x + 9} = x + 5$ bằng
 A. $\frac{22}{3}$. B. 8. C. $\frac{-2}{3}$. D. $\frac{26}{3}$.
- Câu 77.** Với x, y là các số thực không âm, $x - y$ bằng
 A. $(\sqrt{x} - \sqrt{y})^2$. B. $(\sqrt{x} + \sqrt{y})^2$.
 C. $(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{y} - \sqrt{x})$. D. $(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})$.
- Câu 78.** Nghiệm của phương trình $\sqrt{x - 2\sqrt{x - 1}} = 5$ là
 A. 7. B. 37. C. $2 + \sqrt{5}$. D. $\sqrt{5} - 1$.
- Câu 79.** Tính $\sqrt{15 - 2\sqrt{14}}$:
 A. $1 - \sqrt{14}$. B. $\sqrt{14} - 1$. C. $\sqrt{14}$. D. $\sqrt{14} + 1$.
- Câu 80.** Biết $\sqrt{3x + 1} = \sqrt{2 - x}$. Khi đó x bằng
 A. $\frac{1}{4}$. B. 4. C. 2. D. $\frac{1}{2}$.
- Câu 81.** Kết quả rút gọn biểu thức $K = a + \sqrt{a^2 - 4a + 4}$, khi $a \leq 2$ là
 A. -2 . B. 2. C. $2a - 2$. D. $2a + 2$.
- Câu 82.** Kết quả của phép tính: $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} - \sqrt{2}$ là
 A. $1 - 2\sqrt{2}$. B. $2\sqrt{2} - 1$. C. 1. D. -1 .
- Câu 83.** Kết quả của phép tính: $\sqrt{(2 + \sqrt{5})^2} + \sqrt{(3 - \sqrt{5})^2}$ là
 A. $5 + \sqrt{5}$. B. $5 - \sqrt{5}$. C. $5 + \sqrt{10}$. D. 5.
- Câu 84.** Tính giá trị biểu thức $\sqrt{19 + 8\sqrt{3}} + \sqrt{19 - 8\sqrt{3}}$.
 A. $2\sqrt{3}$. B. $8 + 2\sqrt{3}$. C. 6. D. 8.
- Câu 85.** Tính giá trị biểu thức $\sqrt{15 + 6\sqrt{6}} - \sqrt{15 - 6\sqrt{6}}$.
 A. $2\sqrt{6}$. B. $\sqrt{6}$. C. 6. D. 12.
- Câu 86.** Rút gọn biểu thức $\sqrt{a^2 + 8a + 16} + \sqrt{a^2 - 8a + 16}$ với $-4 \leq a \leq 4$ ta được
 A. $2a$. B. 8. C. -8 . D. a .
- Câu 87.** Rút gọn biểu thức $\sqrt{4a^2 + 12a + 9} + \sqrt{4a^2 - 12a + 9}$ với $-\frac{3}{2} \leq a \leq \frac{3}{2}$ ta được
 A. $-4a$. B. $4a$. C. -6 . D. 6.
- Câu 88.** Cho biểu thức $E = \frac{1 - a^2}{48} \sqrt{\frac{36}{(a - 1)^2}}$; ($a < 1$). Sau khi rút gọn biểu thức, ta được kết quả là
 A. $E = \frac{1}{8}$. B. $E = -\frac{1}{8}$. C. $E = \frac{1}{8}(1 + a)$. D. $E = \frac{1}{8}(1 - a^2)$.
- Câu 89.** Với $a < c - b$, khai căn biểu thức $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc - 2ac$ ta được
 A. $c - a - b$. B. $a - b + c$. C. $b - c + a$. D. $c + b - a$.
- Câu 90.** Cho $\sqrt{x^2 - 4x + 4} = 6$, giá trị của x bằng
 A. $x = -8$ hay $x = 4$. B. $x = -8$ hay $x = -4$.
 C. $x = 8$ hay $x = -4$. D. $x = 8$ hay $x = 4$.
- Câu 91.** Cho $\sqrt{x^2 - 6x + 9} = 3$, giá trị của x bằng
 A. $x = 6$. B. $x = 0$.
 C. $x = 6$ hay $x = 0$. D. $x = 12$ hay $x = 6$.



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
 còn hơn rơi nước mắt
 khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 92. Tốc độ của một chiếc thuyền và độ dài đường sóng nước để lại sau đuôi của nó được cho bởi công thức $V = 6\sqrt{x+4}$. Trong đó $x(m)$ là độ dài đường sóng nước để lại sau đuôi thuyền, V là vận tốc thuyền ($m/$ giây), Biết độ dài đường sóng nước để lại sau đuôi thuyền dài $8 + 6\sqrt{3} (m)$. Tính V

- A. $3 + \sqrt{3}(m/s)$. B. $18 + 6\sqrt{3}(m/s)$. C. $18 + \sqrt{3}(m/s)$. D. $3 + 6\sqrt{3}(m/s)$.

Câu 93. Kết quả của phép tính $\sqrt{1,25} \cdot \sqrt{51,2}$ là?

- A. 32. B. 16. C. 64. D. 8.

Câu 94. Kết quả của phép tính $\sqrt{2,5} \cdot \sqrt{14,4}$ là?

- A. 36. B. 6. C. 18. D. 9.

Câu 95. Phép tính $\sqrt{12^2 \cdot (-11)^2}$ có kết quả là?

- A. -33. B. -132. C. 132. D. Không tồn tại.

Câu 96. Khai phương tích $12 \cdot 30 \cdot 40$ được:

- A. 1200. B. 120. C. 12. D. 240.

Câu 97. Biểu thức $P = 5^9 \cdot 5^3$ có giá trị bằng

- A. 5^3 . B. 5^{27} . C. 5^6 . D. 5^{12} .

Câu 98. Giá trị của biểu thức $\sqrt{(\sqrt{7} - \sqrt{3})^2}$ bằng

- A. $\sqrt{7} - \sqrt{3}$. B. 4. C. $\sqrt{3} - \sqrt{7}$. D. 2.

Câu 99. Rút gọn biểu thức $\sqrt{a^4 \cdot (2a-1)^2}$ với $a \geq \frac{1}{2}$ ta được

- A. $a(2a-1)$. B. $(1-2a)a^2$. C. $(2a-1)a^2$. D. $(1-2a)a$.

Câu 100. Rút gọn biểu thức $\sqrt{a^2 \cdot (2a-3)^2}$ với $0 \leq a < \frac{3}{2}$ ta được

- A. $a(2a-3)$. B. $(3-2a)a^2$. C. $(2a-3)a^2$. D. $(3-2a)a$.

Câu 101. Rút gọn biểu thức $\sqrt{0,9 \cdot 0,1 \cdot (3-x)^2}$ với $x > 3$

- A. $0,3(x-3)$. B. $0,3(3-x)$. C. $0,9(x-3)$. D. $0,1(x-3)$.

Câu 102. Giá trị biểu thức $\sqrt{x-2} \cdot \sqrt{x+2}$ khi $x = \sqrt{29}$ là

- A. 29. B. 5. C. 10. D. 25.

Câu 103. Cho các biểu thức A, B mà $AB \geq 0; B \neq 0$, khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt{AB}}{B}$. B. $\sqrt{\frac{A}{B}} = -\frac{\sqrt{AB}}{B}$.
C. $\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt{A}}{B}$. D. $\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{AB}{\sqrt{B}}$.

Câu 104. Tập nghiệm của phương trình $\sqrt{2x} - 2\sqrt{18x} + \sqrt{32x} = 2$

- A. $S = \{3\}$. B. $S = \{9\}$. C. $S = \emptyset$. D. $S = \{-9\}$.

Câu 105. Tính giá trị của biểu thức $\left(\frac{\sqrt{14} - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{15} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{3}}\right) : \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$

- A. -3. B. -2. C. 2. D. 3.

Câu 106. Tính giá trị biểu thức $\left(\frac{10 + 2\sqrt{10}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{30} - \sqrt{6}}{\sqrt{5} - 1}\right) : \frac{1}{2\sqrt{5} - \sqrt{6}}$

- A. 28. B. 14. C. -14. D. 15.

Câu 107. Đưa thừa số vào trong dấu căn: $-3\sqrt{2}$. Ta được:

- A. $-3\sqrt{2} = -\sqrt{18}$. B. $-3\sqrt{2} = \sqrt{18}$.
C. $-3\sqrt{2} = \sqrt{-18}$. D. $-3\sqrt{2} = 18$.

Câu 108. Rút gọn $2\sqrt{a} - a\sqrt{\frac{4}{a}}$, với $a > 0$ ta được kết quả bằng:

- A. \sqrt{a} . B. 0. C. $-\sqrt{a}$. D. $-2\sqrt{a}$.

Câu 109. Cho a là số không âm, b, c là số dương. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$.
 B. $\frac{\sqrt{ab}}{\sqrt{c}} = \sqrt{\frac{ab}{c}}$.
 C. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{bc}} = \frac{\sqrt{ab}}{\sqrt{c}}$.
 D. Cả A, B đều đúng.

Câu 110. Cho a, b là hai số không âm. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt{ab} = a\sqrt{b}$.
 B. $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = b\sqrt{a}$.
 C. $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab}$.
 D. $\sqrt{ab} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$.

Câu 111. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt{2018 + 2019} = \sqrt{2018} + \sqrt{2019}$.
 B. $\sqrt{2018 \cdot 2019} = \frac{\sqrt{2018}}{\sqrt{2019}}$.
 C. $\sqrt{2018} \cdot \sqrt{2019} = \sqrt{2018 \cdot 2019}$.
 D. $2018 \cdot 2019 = \frac{\sqrt{2019}}{\sqrt{2018}}$.

Câu 112. Kết quả của phép tính $\sqrt{\frac{81}{169}}$ là?

- A. $\frac{9}{13}$.
 B. $\frac{9}{169}$.
 C. $\frac{3}{13}$.
 D. $\frac{13}{9}$.

Câu 113. Kết quả của phép tính $\sqrt{\frac{1,21}{576}}$ là?

- A. $\frac{1,1}{240}$.
 B. $\frac{11}{24}$.
 C. $\frac{11}{240}$.
 D. $\frac{240}{11}$.

Câu 114. Kết quả phép tính: $\sqrt{\frac{625}{-729}}$

- A. $\frac{25}{27}$.
 B. $-\frac{25}{27}$.
 C. $-\frac{5}{7}$.
 D. Không tồn tại.

Câu 115. Kết quả của phép tính $\sqrt{\frac{-999}{111}}$ là?

- A. 9.
 B. -9.
 C. -3.
 D. Không tồn tại.

Câu 116. Rút gọn biểu thức $\frac{\sqrt{a^3}}{\sqrt{a}}$ với $a > 0$, kết quả là

- A. a^2 .
 B. $\pm a$.
 C. a .
 D. $-a$.

Câu 117. Tính $T = \sqrt{(\sqrt{5} - 2)^2} + \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}}$. Kết quả là:

- A. 2.
 B. -2.
 C. $2 - 2\sqrt{5}$.
 D. $2\sqrt{5} - 2$.

Câu 118. Tính $T = \sqrt{\frac{3}{5}} - \sqrt{\frac{5}{3}} + \frac{\sqrt{60}}{15}$. Kết quả là:

- A. 2.
 B. 1.
 C. 0.
 D. -1.

Câu 119. Rút gọn biểu thức $\frac{y}{x} \sqrt{\frac{x^2}{y^4}}$ (với $x > 0, y > 0$) được kết quả là

- A. $\frac{1}{y}$.
 B. $-\frac{1}{y}$.
 C. y .
 D. $-y$.

Câu 120. Phương trình $\sqrt{3x} = \sqrt{12}$ có nghiệm là

- A. $x = 4$.
 B. $x = 6$.
 C. $x = 36$.
 D. $x = 2$.

Câu 121. $\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt{A}}{\sqrt{B}}$ với

- A. $A \geq 0, B > 0$.
 B. $A \geq 0, B < 0$.
 C. $A \geq 0, B \geq 0$.
 D. $A < 0, B < 0$.

Câu 122. Với $x > 0, \sqrt{27x^7} \div \sqrt{3x}$ bằng

- A. $9x^6$.
 B. $3x^6$.
 C. $3x^3$.
 D. $-3x^3$.



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học còn hơn rơi nước mắt khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 123. Phương trình nào sau đây vô nghiệm?

- A. $x^2 + x + 1 = 0$. B. $x^2 - 4x + 4 = 0$.
C. $x^2 + x - 1 = 0$. D. $x^2 + 5x + 6 = 0$.

Câu 124. Trục căn thức ở mẫu của biểu thức $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}+3}$ ta được kết quả là

- A. $\sqrt{10}(\sqrt{10}-3)$. B. $\sqrt{10}(3-\sqrt{10})$. C. 3. D. $\frac{1}{3}$.

Câu 125. Cho biểu thức với $A < 0$ và $B \geq 0$, khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt{A^2B} = A\sqrt{B}$. B. $\sqrt{A^2B} = -A\sqrt{B}$.
C. $\sqrt{A^2B} = -B\sqrt{A}$. D. $\sqrt{A^2B} = B\sqrt{A}$.

Câu 126. Thu gọn biểu thức $\sqrt{50} - \sqrt{8} + \sqrt{18} - 4\sqrt{32}$.

- A. $10\sqrt{2}$. B. $-10\sqrt{2}$. C. $8\sqrt{2}$. D. $\sqrt{2}$.

Câu 127. Kết quả của phép tính $\sqrt{11+6\sqrt{2}} - 3 + \sqrt{2}$ là

- A. 2. B. $2\sqrt{2}$. C. $3\sqrt{2}$. D. 3.

Câu 128. Kết quả của phép tính $(3-2)\sqrt{11+6\sqrt{2}}$ là

- A. 6. B. 7. C. 8. D. 9.

Câu 129. Rút gọn biểu thức $\sqrt{9a^2b^4}$ bằng

- A. $3ab^2$. B. $3a^2b$. C. $3|a|b^2$. D. $3a|b|$.

Câu 130. Giá trị của biểu thức: $\sqrt{25+144} - \sqrt{169-25}$ là

- A. 9. B. 5. C. -1. D. 1.

Câu 131. Rút gọn $\sqrt{12} - \frac{1}{3}\sqrt{27} - \sqrt{3}$ kết quả là

- A. 0. B. $4\sqrt{3}$. C. $-2\sqrt{3}$. D. $2\sqrt{3}$.

Câu 132. Giá trị của biểu thức $\sqrt{\frac{3}{20}} + \sqrt{\frac{1}{60}} - 2\sqrt{\frac{1}{15}}$ là:

- A. 1. B. 0. C. 3. D. 2.

Câu 133. Rút gọn biểu thức $\frac{a}{\sqrt{5}+1} + \frac{a}{\sqrt{5}-2} - \frac{a}{3-\sqrt{5}} - \sqrt{5}a$, ta được

- A. $2a$. B. a . C. $3a$. D. $12a$.

Câu 134. Rút gọn biểu thức $\sqrt{\frac{a^4}{b^2}}$ với $b \neq 0$ ta được

- A. $\frac{a^2}{b}$. B. $\frac{a}{b}$. C. $-\frac{a^2}{b}$. D. $\frac{a^2}{|b|}$.

Câu 135. Rút gọn biểu thức $\frac{3m}{8n} \sqrt{\frac{64n^2}{9m^2}}$ với $m > 0; n < 0$ ta được:

- A. -1. B. 1. C. $\frac{m}{n}$. D. $-\frac{m}{n}$.

Câu 136. Rút gọn biểu thức $\frac{a^2}{11} \cdot \sqrt{\frac{121}{a^4b^{10}}}$ với $ab \neq 0$ ta được:

- A. $\frac{1}{|b^5|}$. B. $\frac{1}{b^5}$. C. b^5 . D. $\frac{11}{b^5}$.

Câu 137. Rút gọn biểu thức $4a^4b^2 \cdot \sqrt{\frac{9}{a^8b^4}}$ với $ab \neq 0$ ta được.

- A. $\frac{a^2}{b}$. B. 12. C. 6. D. 36.

Câu 138. Rút gọn biểu thức $\frac{\sqrt{x^3+2x^2}}{\sqrt{x+2}}$ với $x > 0$ ta được

- A. x . B. $-x$. C. \sqrt{x} . D. $\sqrt{x+2}$.

Câu 139. Giá trị của biểu thức $\sqrt{252} - \sqrt{700} + \sqrt{1008} - \sqrt{448}$ là:

- A. $\sqrt{7}$. B. 0. C. $4\sqrt{7}$. D. $5\sqrt{7}$.

Câu 140. Đưa thừa số $\sqrt{81(2-y)^4}$ ra ngoài dấu căn ta được?

- A. $9(2-y)$. B. $81(2-y)^2$. C. $9(2-y)^2$. D. $-9(2-y)^2$.

Câu 141. Đưa thừa số $\sqrt{144(3+2a)^4}$ ra ngoài dấu căn ta được?

- A. $12(3+2a)^4$. B. $144(3+2a)^2$. C. $-12(3+2a)^2$. D. $12(3+2a)^2$.

Câu 142. Đưa thừa số $5y\sqrt{y}(y \geq 0)$ vào trong dấu căn ta được.

- A. $\sqrt{5y^2}$. B. $\sqrt{25y^3}$. C. $\sqrt{5y^3}$. D. $\sqrt{25y\sqrt{y}}$.

Câu 143. Đưa thừa số $x\sqrt{\frac{-35}{x}}(x < 0)$ vào trong dấu căn ta được.

- A. $\sqrt{-35x}$. B. $-\sqrt{-35x}$. C. $\sqrt{35}$. D. $\sqrt{35x^2}$.

Câu 144. Đưa thừa số $5x\sqrt{\frac{-12}{x^3}}(x < 0)$ vào trong dấu căn ta được:

- A. $\sqrt{\frac{300}{x}}$. B. $\sqrt{\frac{-300}{x}}$. C. $-\sqrt{\frac{-300}{x}}$. D. $-\sqrt{\frac{-60}{x}}$.

Câu 145. So sánh hai số $5\sqrt{3}$ và $4\sqrt{5}$

- A. $5\sqrt{3} > 4\sqrt{5}$. B. $5\sqrt{3} = 4\sqrt{5}$. C. $5\sqrt{3} \geq 4\sqrt{5}$. D. $5\sqrt{3} < 4\sqrt{5}$.

Câu 146. So sánh hai số $9\sqrt{7}$ và $8\sqrt{8}$

- A. $8\sqrt{8} < 9\sqrt{7}$. B. $8\sqrt{8} = 9\sqrt{7}$. C. $8\sqrt{8} \geq 9\sqrt{7}$. D. $9\sqrt{7} < 8\sqrt{8}$.

Câu 147. Rút gọn biểu thức $\sqrt{32x} + \sqrt{50x} - 2\sqrt{8x} + \sqrt{18x}$ với $x \geq 0$ ta được kết quả là:

- A. $8\sqrt{2x}$. B. $10\sqrt{2x}$. C. $20\sqrt{x}$. D. $2\sqrt{10x}$.

Câu 148. Rút gọn biểu thức $\sqrt{27x} - \sqrt{48x} + 4\sqrt{75x} + \sqrt{243x}$ với $x \geq 0$ ta được kết quả là:

- A. $40\sqrt{3x}$. B. $28\sqrt{3x}$. C. $39\sqrt{x}$. D. $28\sqrt{x}$.

Câu 149. Rút gọn biểu thức $5\sqrt{a} - 4b\sqrt{25a^3} + 5a\sqrt{16ab^2} - \sqrt{9a}$ với $a \geq 0, b \geq 0$ ta được kết quả là:

- A. $2\sqrt{2a}$. B. $4\sqrt{a}$. C. $8\sqrt{a}$. D. $2\sqrt{a}$.

Câu 150. Rút gọn biểu thức $7\sqrt{x} + 11y\sqrt{36x^5} - 2x^2\sqrt{16xy^2} - \sqrt{25x}$ với $x \geq 0, y \geq 0$ ta được kết quả là:

- A. $2\sqrt{x} + 58x^2y\sqrt{x}$. B. $2\sqrt{x} - 58x^2y\sqrt{x}$.
C. $2\sqrt{x} + 56x^2y\sqrt{x}$. D. $12\sqrt{x} + 58x^2y\sqrt{x}$.

Câu 151. Giá trị của biểu thức $2\sqrt{\frac{16a}{3}} - 3\sqrt{\frac{a}{27}} - 6\sqrt{\frac{4a}{75}}$ là

- A. $\frac{23\sqrt{3a}}{15}$. B. $\frac{\sqrt{3a}}{15}$. C. $\frac{23\sqrt{a}}{15}$. D. $\frac{3\sqrt{3a}}{15}$.

Câu 152. Rút gọn biểu thức $5\sqrt{a} + 6\sqrt{\frac{a}{4}} - a\sqrt{\frac{4}{a}} + 5\sqrt{\frac{4a}{25}}$ với $a > 0$, ta được kết quả là:

- A. $12\sqrt{a}$. B. $8\sqrt{a}$. C. $6\sqrt{a}$. D. $10\sqrt{a}$.

Câu 153. Giá trị của biểu thức $\sqrt{(\sqrt{2} + \sqrt{5})^2} - \sqrt{7 - 2\sqrt{10}}$ bằng

- A. $2\sqrt{2}$. B. 0. C. $\sqrt{2}$. D. $2\sqrt{5}$.

Câu 154. Rút gọn biểu thức $P = \frac{2\sqrt{6} + \sqrt{3} + 4\sqrt{2} + 3}{\sqrt{11 + 2(\sqrt{6} + \sqrt{12} + \sqrt{18})}}$ ta được

- A. $P = \sqrt{3} - 1$. B. $P = \sqrt{3} + 1$. C. $P = 2\sqrt{3}$. D. $P = \sqrt{3} + 2$.

Câu 155. Giá trị của biểu thức $\sqrt{(\sqrt{2} + \sqrt{5})^2} - \sqrt{7 - 2\sqrt{10}}$ bằng

- A. $2\sqrt{2}$. B. 0. C. $\sqrt{2}$. D. $2\sqrt{5}$.

Câu 156. Rút gọn biểu thức $P = \frac{2\sqrt{6} + \sqrt{3} + 4\sqrt{2} + 3}{\sqrt{11 + 2(\sqrt{6} + \sqrt{12} + \sqrt{18})}}$ ta được

- A. $P = \sqrt{3} - 1$. B. $P = \sqrt{3} + 1$. C. $P = 2\sqrt{3}$. D. $P = \sqrt{3} + 2$.



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học còn hơn rơi nước mắt khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 157. Giá trị của x để $\sqrt{4x} - 3\sqrt{\frac{x}{9}} - 2 = 0$ là

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 158. Kết quả của phép tính $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{6}}{2\sqrt{5} + \sqrt{12}}$ là

- A. 2. B. $\sqrt{2}$. C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$. D. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$.

Câu 159. Thực hiện phép tính $\frac{3}{2}\sqrt{6} + 2\sqrt{\frac{2}{3}} - 4\sqrt{\frac{3}{2}}$ ta có kết quả:

- A. $2\sqrt{6}$. B. $\sqrt{6}$. C. $\frac{\sqrt{6}}{6}$. D. $-\frac{\sqrt{6}}{6}$.

Câu 160. $A = \frac{\sqrt{6+2\sqrt{5}}}{1+\sqrt{5}}$ có giá trị là

- A. 2. B. 1. C. $\sqrt{2}$. D. -1.

Câu 161. Kết quả rút gọn biểu thức $A = \frac{3\sqrt{7} + 7\sqrt{3}}{\sqrt{21}}$ là

- A. $A = \sqrt{3}$. B. $A = \sqrt{3} + 7$. C. $A = \sqrt{3} + \sqrt{7}$. D. $A = \sqrt{3} - \sqrt{7}$.

Câu 162. Giá trị của biểu thức $\sqrt{3+2\sqrt{2}}$ bằng

- A. $1+2\sqrt{2}$. B. $2+\sqrt{2}$. C. $\sqrt{2}-1$. D. $1+\sqrt{2}$.

Câu 163. Kết quả rút gọn biểu thức $b \cdot \sqrt{\frac{16}{b^2}}$ (với $b > 0$) là

- A. -4. B. 4. C. $\frac{4}{b}$. D. $\frac{-4}{b}$.

Câu 164. Rút gọn biểu thức $D = \frac{2(a+b)}{\sqrt{b}} \sqrt{\frac{b}{a^2+2ab+b^2}}$ với $a, b > 0$ ta được

- A. $a+b$. B. 2. C. $\frac{\sqrt{b}}{2}$. D. $2\sqrt{b}$.

Câu 165. Rút gọn biểu thức $E = \frac{a-b}{2\sqrt{a}} \sqrt{\frac{ab}{(a-b)^2}}$ với $0 < a < b$ ta được

- A. $\frac{\sqrt{a}}{2}$. B. $\frac{\sqrt{b}}{2}$. C. $-\frac{\sqrt{b}}{2}$. D. $a\sqrt{b}$.

Câu 166. Rút gọn biểu thức $\frac{\sqrt{9x^5+33x^4}}{\sqrt{3x+11}}$ với $x > 0$ ta được:

- A. x^2 . B. x^4 . C. $\sqrt{3}x^2$. D. $\sqrt{3x+11}$.

Câu 167. Với $x > 0$ cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{2x^2+12x}}{\sqrt{x+6}}$ và $B = 2x$. Có bao nhiêu giá trị của x để $A = B$.

- A. $\frac{1}{2}$. B. 2. C. 0. D. Vô số.

Câu 168. Với $x > 5$ cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x^2-5x}}{\sqrt{x-5}}$ và $B = x$. Có bao nhiêu giá trị của x để $A = B$.

- A. 1. B. 2. C. 0. D. Vô số.

Câu 169. Với $x, y \geq 0; 3x \neq y$, rút gọn biểu thức $B = \frac{3x - \sqrt{3xy}}{3x - y}$ ta được:

- A. $\frac{\sqrt{3x}}{\sqrt{3x} - \sqrt{y}}$. B. $\frac{1}{3\sqrt{x} - \sqrt{y}}$. C. $\frac{\sqrt{3x}}{\sqrt{3x} + \sqrt{y}}$. D. $\frac{3\sqrt{x}}{3\sqrt{x} + \sqrt{y}}$.

Câu 170. Với $x, y \geq 0; x \neq y$, rút gọn biểu thức $A = \frac{x - \sqrt{xy}}{x - y}$ ta được

A. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$. B. $\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$. C. $\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$. D. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$.

Câu 171. Cho $C = \sqrt{9 - \sqrt{5\sqrt{3} + 5\sqrt{8 + 10(2 - \sqrt{3})}}$ và $B = \sqrt[3]{1 + \frac{\sqrt{84}}{9}} + \sqrt[3]{1 - \frac{\sqrt{84}}{9}}$.

Chọn câu đúng

A. $C = 2B$. B. $B = 2C$. C. $B = C$. D. $B = -C$.

Câu 172. Cho $x^2 = \sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}} + \sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$. Chọn đáp án đúng về giá trị biểu thức $P = \frac{(x^2 - 2x)^2 - 3(x^2 - 2x) + 12}{x^2 - 2x + 12}$

A. $P > 2$. B. $P > 1$. C. $P > 0$. D. $P > 3$.

Câu 173. Cho $C = \sqrt{9 - \sqrt{5\sqrt{3} + 5\sqrt{8 + 10(2 - \sqrt{3})}}$ và $B = \sqrt[3]{1 + \frac{\sqrt{84}}{9}} + \sqrt[3]{1 - \frac{\sqrt{84}}{9}}$

Chọn câu đúng

A. $C = 2B$. B. $B = 2C$. C. $B = C$. D. $B = -C$.

Câu 174. Cho $x^2 = \sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}} + \sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$. Chọn đáp án đúng về giá trị biểu thức $P = \frac{(x^2 - 2x)^2 - 3(x^2 - 2x) + 12}{x^2 - 2x + 12}$

A. $P > 2$. B. $P > 1$. C. $P > 0$. D. $P > 3$.

Câu 175. Kết quả rút gọn biểu thức $\sqrt{(2\sqrt{3} - 5)^2 + \sqrt{37 + 20\sqrt{3}}}$ là

A. -10 . B. -5 . C. 11 . D. 10 .

Câu 176. Chọn câu đúng

A. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} = 1$.
 B. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} < 3$.
 C. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} < 4$.
 D. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} > 4$.

Câu 177. Chọn câu đúng

A. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} = 1$.
 B. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} < 3$.
 C. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} < 4$.
 D. $\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{79} + \sqrt{80}} > 4$.

Câu 178. Cho $\sqrt{16x + 32} + \frac{1}{3}\sqrt{9x + 18} - 4\sqrt{\frac{x+2}{4}} = 12$, giá trị của x bằng

A. $x = 18$. B. $x = -4$. C. $x = 2$. D. $x = 14$.

Câu 179. Cho $5\sqrt{9x - 9} - \sqrt{4x - 4} - \sqrt{x - 1} = 36$, giá trị của x bằng

A. $x = 10$. B. $x = 8$. C. $x = 4$. D. $x = 2$.

Câu 180. Kết quả rút gọn biểu thức $2y^2\sqrt{\frac{x^4}{4y^2}}$ với $y < 0$ bằng

A. x^2y . B. $-x^2y$. C. $\frac{x^2y^2}{|y|}$. D. $\sqrt{x^2y^4}$.

Câu 181. Số nghiệm của phương trình $\sqrt{9x^2 - 16} = 3\sqrt{3x - 4}$ là

A. 1. B. 0. C. 3. D. 2.



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

- Câu 182.** Phương trình $\frac{2}{3}\sqrt{9x-9} - \frac{1}{4}\sqrt{16x-16} + 27\sqrt{\frac{x-1}{81}} = 4$ có mấy nghiệm?
A. 1. B. 0. C. 3. D. 2.
- Câu 183.** Phương trình $\sqrt{4x-8} - 2\sqrt{\frac{x-2}{4}} + \sqrt{9x-18} = 8$ có nghiệm là?
A. $x = 8$. B. $x = 4$. C. $x = 2$. D. $x = 6$.
- Câu 184.** Khử mẫu biểu thức sau $xy\sqrt{\frac{4}{x^2y^2}}$ với $x > 0; y > 0$ ta được
A. 4. B. $\sqrt{-xy}$. C. $\sqrt{2}$. D. 2.
- Câu 185.** Khử mẫu biểu thức sau $-2x^2y\sqrt{\frac{-9}{x^3y^2}}$ với $x < 0; y > 0$ ta được:
A. $-6\sqrt{x}$. B. $-6\sqrt{-x}$. C. $6\sqrt{x}$. D. $-6\sqrt{-x}$.
- Câu 186.** Khử mẫu biểu thức sau $-xy\sqrt{\frac{3}{xy}}$ với $x < 0; y < 0$ ta được
A. \sqrt{xy} . B. $\sqrt{-xy}$. C. $\sqrt{3xy}$. D. $-\sqrt{3xy}$.
- Câu 187.** Sau khi rút gọn biểu thức $\frac{1}{5+3\sqrt{2}} + \frac{1}{5-3\sqrt{2}}$ ta được phân số tối giản $\frac{a}{b}$ ($a, b \in \mathbb{Z}$). Khi đó $2a$ có giá trị
A. 20. B. 10. C. 7. D. 14.
- Câu 188.** Sau khi rút gọn biểu thức $\frac{2}{7+3\sqrt{5}} + \frac{2}{7-3\sqrt{5}}$ là phân số tối giản $\frac{a}{b}$ ($a, b \in \mathbb{Z}$). Khi đó $a + b$ có giá trị là:
A. 28. B. 7. C. 8. D. 14.
- Câu 189.** Trục căn thức ở mẫu biểu thức $\frac{2a}{2-\sqrt{a}}$ với $a \geq 0; a \neq 4$ ta được:
A. $\frac{-2a\sqrt{a}+4a}{4-a}$. B. $\frac{2a\sqrt{a}-4a}{4-a}$. C. $\frac{2a\sqrt{a}+4a}{4-a}$. D. $-\frac{2a\sqrt{a}+4a}{4-a}$.
- Câu 190.** Trục căn thức ở mẫu biểu thức $\frac{3}{6+\sqrt{3a}}$ với $a \geq 0; a \neq 12$ ta được:
A. $\frac{6+\sqrt{3a}}{12+a}$. B. $\frac{6-\sqrt{3a}}{12+a}$. C. $\frac{6+\sqrt{3a}}{12-a}$. D. $\frac{6-\sqrt{3a}}{12-a}$.
- Câu 191.** Trục căn thức ở mẫu biểu thức $\frac{6}{\sqrt{x}+\sqrt{2y}}$ với $x \geq 0; y \geq 0$ ta được
A. $\frac{6(\sqrt{x}-\sqrt{2y})}{x-4y}$. B. $\frac{6(\sqrt{x}+\sqrt{2y})}{x-2y}$. C. $\frac{6(\sqrt{x}-\sqrt{2y})}{x-2y}$. D. $\frac{6(\sqrt{x}+\sqrt{2y})}{x+2y}$.
- Câu 192.** Trục căn thức ở mẫu biểu thức $\frac{4}{3\sqrt{x}+2\sqrt{y}}$ với $x \geq 0; y \geq 0; x \neq \frac{4}{9}y$ ta được:
A. $\frac{3\sqrt{x}-2\sqrt{y}}{9x-4y}$. B. $\frac{12\sqrt{x}-8\sqrt{y}}{3x+2y}$. C. $\frac{12\sqrt{x}+8\sqrt{y}}{9x+4y}$. D. $\frac{12\sqrt{x}-8\sqrt{y}}{9x-4y}$.
- Câu 193.** Giá trị biểu thức $\frac{3}{2}\sqrt{6} + 2\sqrt{\frac{2}{3}} - 4\sqrt{\frac{3}{2}}$ là giá trị nào sau đây?
A. $\frac{\sqrt{6}}{6}$. B. $\sqrt{6}$. C. $\frac{\sqrt{6}}{2}$. D. $\frac{\sqrt{6}}{3}$.
- Câu 194.** Cho biểu thức $B = \frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}+2}$ với $x \geq 0$. So sánh B với 1
A. $B > 1$. B. $B < 1$. C. $B = 1$. D. $B \leq 1$.
- Câu 195.** Cho biểu thức $B = \frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}+2}$ với $x \geq 0$. So sánh B với 1
A. $B > 1$. B. $B < 1$. C. $B = 1$. D. $B \leq 1$.

Câu 196. Giá trị đúng của biểu thức $\sqrt{\frac{(1-\sqrt{3})^2}{5}}$ là

A. $\frac{(\sqrt{3}-1)\sqrt{5}}{5}$. B. $\frac{1-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$. C. $\frac{\sqrt{3}-1}{5}$. D. $\frac{1-\sqrt{3}}{5}$.

Câu 197. Giá trị của x để $\sqrt{4x-20} + 3\sqrt{\frac{x-5}{9}} - \frac{1}{3}\sqrt{9x-45} = 4$ là

A. $x = 9$. B. $x = 4$. C. $x = 13$. D. $x = 11$.

Câu 198. Với $a > 0, b > 0$ thì $\sqrt{\frac{a}{b}} + \frac{a}{b}\sqrt{\frac{b}{a}}$ bằng

A. 2. B. $\sqrt{\frac{2a}{b}}$. C. $\sqrt{\frac{a}{b}}$. D. $\frac{2\sqrt{ab}}{b}$.

Câu 199. Tính $4\sqrt{50} - 3\sqrt{72} + \frac{1}{2}\sqrt{200}$, được kết quả là

A. $5\sqrt{2}$. B. $6\sqrt{2}$. C. $7\sqrt{2}$. D. $8\sqrt{2}$.

Câu 200. Phương trình $\sqrt{x+4} = 2$ có tập nghiệm S là

A. $S = \{-4\}$. B. $S = \{0\}$. C. $S = \emptyset$. D. $S = \{4\}$.

Câu 201. Phương trình $\sqrt{3} \cdot x = \sqrt{12}$ có nghiệm là

A. $x = 4$. B. $x = 36$. C. $x = 6$. D. $x = 2$.

Câu 202. Điều kiện để biểu thức $\sqrt{x+2} - \sqrt{3-x}$ có nghĩa là

A. $-2 \leq x \leq 3$. B. $-2 \leq x < 3$. C. $-2 < x \leq 3$. D. $-3 \leq x < 2$.

Câu 203. Nếu $\sqrt{1+\sqrt{x}} = 3$ thì x bằng

A. -4. B. 4. C. 100. D. 64.

Câu 204. $\sqrt{25x} - \sqrt{16x} = 9$ khi x bằng

A. $x \leq \frac{1}{4}$. B. $x > \frac{1}{4}$. C. $x \geq 4$. D. $x > 4$.

Câu 205. Kết quả rút gọn biểu thức $\frac{2\sqrt{6-\sqrt{11}}}{\sqrt{22}-\sqrt{2}} + \frac{6}{\sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{2}+1}$ là

A. -4. B. 5. C. 4. D. $2\sqrt{5}$.

Câu 206. Giải phương trình: $\sqrt{3x+1} = 2$, ta được tập nghiệm của phương trình là:

A. $S = \{1; -1\}$. B. $S = \emptyset$. C. $S = \{4\}$. D. $S = \{1\}$.

Câu 207. Giải phương trình: $\sqrt{9x^2-6x+1} = 5$, ta được tập nghiệm của phương trình là:

A. $S = \left\{2; -\frac{4}{3}\right\}$. B. $S = \left\{-2; -\frac{4}{3}; \frac{4}{3}; 2\right\}$.
 C. $S = \left\{2; \frac{1}{2}\right\}$. D. $S = \left\{-\frac{4}{3}; 3\right\}$.

Câu 208. Cho a, b, c là các số thực thỏa mãn điều kiện $a + b + c - 21 = 2(\sqrt{a-7} + \sqrt{b-8} + \sqrt{c-9})$. Khi đó giá trị của biểu thức $S = a + 2b - c$ bằng.

A. 16. B. 14. C. 7. D. 36.

Câu 209. Cho biểu thức $A = \left(\frac{x+4\sqrt{x}+4}{x+\sqrt{x}-2} + \frac{x+\sqrt{x}}{1-x}\right) : \left(\frac{1}{\sqrt{x}+1} - \frac{1}{1-\sqrt{x}}\right)$. Với $x > 0; x \neq 1$, rút gọn biểu thức

A. $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+1}$. B. $A = \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}}$. C. $A = \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}}$. D. $A = \frac{1}{\sqrt{x}+1}$.

Câu 210. Rút gọn biểu thức $\frac{\sqrt{x^2+10x+25}}{-5-x}$ với $x < -5$ ta được

A. -1. B. 1. C. 2. D. -2.

Câu 211. Thu gọn biểu thức $\sqrt[3]{x^3+3x^2+3x+1} - \sqrt[3]{8x^3+12x^2+6x+1}$ ta được:

A. x . B. $-x$. C. $2x$. D. $-2x$.



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 212. Thu gọn biểu thức $\sqrt[3]{x^3 - 3x^2 + 3x - 1} - \sqrt[3]{125x^3 + 75x^2 + 15x + 1}$ ta được

- A. $-4x$. B. $-6x$. C. $4x$. D. $6x$.

Câu 213. Giá trị của biểu thức $\sqrt{32} + \sqrt{50} - 3\sqrt{8} - \sqrt{18}$ là

- A. 1. B. 0. C. 2. D. 3.

Câu 214. Giá trị của biểu thức $\sqrt{125} - 4\sqrt{45} + 3\sqrt{20} - \sqrt{80}$ là

- A. $\sqrt{5}$. B. $-5\sqrt{5}$. C. $10\sqrt{5}$. D. $5\sqrt{5}$.

Câu 215. Cho biểu thức $P = \frac{2 \cdot x}{\sqrt{x} + 1}$. Giá trị của P khi $x = 9$ là

- A. $\frac{9}{2}$. B. $\frac{9}{4}$. C. 9. D. 18.

Câu 216. Cho biểu thức $P = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} - 1}$ với $x \geq 0; x \neq 1$. Giá trị của P khi $x = 4$ là

- A. 4. B. 2. C. -2 . D. $\frac{2}{3}$.

Câu 217. Cho biểu thức $P = \left(\frac{4\sqrt{x}}{2 + \sqrt{x}} + \frac{8x}{4 - x} \right) : \left(\frac{\sqrt{x} - 1}{x - 2\sqrt{x}} - \frac{2}{\sqrt{x}} \right)$ với $x \geq 0; x \neq 4; x \neq 9$. Rút gọn biểu thức P ta được

- A. $P = \frac{4x}{\sqrt{x} - 3}$. B. $P = \frac{4x}{\sqrt{x} + 3}$. C. $P = \frac{x}{\sqrt{x} - 3}$. D. $P = \frac{-4x}{\sqrt{x} - 3}$.

Câu 218. Cho biểu thức $C = \frac{2\sqrt{x} - 9}{x - 5\sqrt{x} + 6} - \frac{\sqrt{x} + 3}{\sqrt{x} - 2} - \frac{2\sqrt{x} + 1}{3 - \sqrt{x}}$ với $x \geq 0; x \neq 4; x \neq 9$. Rút gọn biểu thức trên ta được

- A. $C = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} - 3}$. B. $C = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 3}$. C. $C = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 3}$. D. $C = \frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} + 3}$.

Câu 219. Cho biểu thức $C = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} - 1} + \frac{2}{x - \sqrt{x}} \right) : \frac{1}{\sqrt{x} - 1}$ với $x > 0; x \neq 1$. Rút gọn biểu thức C ta được

- A. $C = \frac{x - 2}{\sqrt{x}}$. B. $C = \frac{x + 2}{\sqrt{x}}$. C. $C = \frac{\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x}}$. D. $C = \frac{\sqrt{x}}{x + 2}$.

Câu 220. Rút gọn biểu thức $A = \sqrt{x} - \sqrt{x - \sqrt{x} + \frac{1}{4}}$ khi $x \geq 0$ ta được

- A. $A = \frac{1}{2}$. B. $A = 2\sqrt{x} + \frac{1}{2}$.

- C. $A = \frac{1}{2}$ hoặc $A = 2\sqrt{x} - \frac{1}{2}$. D. $A = 2\sqrt{x} - \frac{1}{2}$.

Câu 221. Cho biểu thức $Q = \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} - \left(1 + \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} \right) : \frac{y}{x - \sqrt{x^2 - y^2}}$ với $x > y > 0$.

- A. $Q = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x + y}}$. B. $Q = \frac{\sqrt{x + y}}{\sqrt{x - y}}$. C. $Q = \frac{\sqrt{x - y}}{\sqrt{x + y}}$. D. $Q = \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x + y}}$.

Câu 222. Rút gọn biểu thức $C = \left(\frac{\sqrt{a} + 1}{\sqrt{ab} + 1} + \frac{\sqrt{ab} + \sqrt{a}}{\sqrt{ab} - 1} - 1 \right) : \left(\frac{\sqrt{a} + 1}{\sqrt{ab} + 1} - \frac{\sqrt{ab} + \sqrt{a}}{\sqrt{ab} - 1} \right)$ ta được

- A. $C = 2\sqrt{ab}$. B. $C = -2\sqrt{ab}$. C. $C = -\sqrt{ab}$. D. $C = \sqrt{ab}$.

Câu 223. Cho biểu thức $P = \left(\frac{4\sqrt{x}}{2 + \sqrt{x}} + \frac{8x}{4 - x} \right) : \left(\frac{\sqrt{x} - 1}{x - 2\sqrt{x}} - \frac{2}{\sqrt{x}} \right)$ với $x \geq 0; x \neq 4; x \neq 9$. Rút gọn biểu thức P ta được

- A. $P = \frac{4x}{\sqrt{x} - 3}$. B. $P = \frac{4x}{\sqrt{x} + 3}$. C. $P = \frac{x}{\sqrt{x} - 3}$. D. $P = \frac{-4x}{\sqrt{x} - 3}$.

Câu 224. Cho biểu thức $C = \frac{2\sqrt{x}-9}{x-5\sqrt{x}+6} - \frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}-2} - \frac{2\sqrt{x}+1}{3-\sqrt{x}}$ với $x \geq 0; x \neq 4; x \neq$

9. Rút gọn biểu thức trên ta được

A. $C = \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}-3}$. B. $C = \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+3}$. C. $C = \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-3}$. D. $C = \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+3}$.

Câu 225. Cho biểu thức $C = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} + \frac{2}{x-\sqrt{x}} \right) : \frac{1}{\sqrt{x}-1}$ với $x > 0; x \neq 1$. Rút gọn biểu thức C ta được

A. $C = \frac{x-2}{\sqrt{x}}$. B. $C = \frac{x+2}{\sqrt{x}}$. C. $C = \frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}}$. D. $C = \frac{\sqrt{x}}{x+2}$.

Câu 226. Rút gọn biểu thức $A = \sqrt{x} - \sqrt{x - \sqrt{x} + \frac{1}{4}}$ khi $x \geq 0$ ta được

A. $A = \frac{1}{2}$. B. $A = 2\sqrt{x} + \frac{1}{2}$.
C. $A = \frac{1}{2}$ hoặc $A = 2\sqrt{x} - \frac{1}{2}$. D. $A = 2\sqrt{x} - \frac{1}{2}$.

Câu 227. Cho biểu thức $Q = \frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}} - \left(1 + \frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}} \right) : \frac{y}{x - \sqrt{x^2-y^2}}$ với $x > y > 0$.

A. $Q = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x+y}}$. B. $Q = \frac{\sqrt{x+y}}{\sqrt{x-y}}$. C. $Q = \frac{\sqrt{x-y}}{\sqrt{x+y}}$. D. $Q = \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x+y}}$.

Câu 228. Rút gọn biểu thức $C = \left(\frac{\sqrt{a}+1}{\sqrt{ab}+1} + \frac{\sqrt{ab}+\sqrt{a}}{\sqrt{ab}-1} - 1 \right) : \left(\frac{\sqrt{a}+1}{\sqrt{ab}+1} - \frac{\sqrt{ab}+\sqrt{a}}{\sqrt{ab}-1} + 1 \right)$ ta được

A. $C = 2\sqrt{ab}$. B. $C = -2\sqrt{ab}$. C. $C = -\sqrt{ab}$. D. $C = \sqrt{ab}$.

Câu 229. Rút gọn biểu thức $2y^2 \sqrt{\frac{x^4}{4y^2}}$ với $y < 0$ được kết quả đúng là

A. $-x^2y$. B. x^2y . C. $\pm x^2y$. D. $|x^2|y$.

Câu 230. Rút gọn biểu thức $T = \sqrt{(x-4)^2} - 3 + x$ (với $x < 4$). Kết quả là:

A. $2x-7$. B. 1. C. 2. D. 7.

Câu 231. Tính $T = \frac{6-\sqrt{6}}{1-\sqrt{6}} + \frac{6-\sqrt{6}}{\sqrt{6}}$. Kết quả là:

A. -3. B. -2. C. -1. D. 1.

Câu 232. Với $x > 0$ và $x \neq 9$ thì giá trị biểu thức $A = \frac{x-3\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3}$ bằng

A. $\sqrt{x}+1$. B. $\sqrt{x}+3$. C. $\sqrt{x}-3$. D. \sqrt{x} .

Câu 233. Cho biểu thức $A = \left(\frac{x+4\sqrt{x}+4}{x+\sqrt{x}-2} + \frac{x+\sqrt{x}}{1-x} \right) : \left(\frac{1}{\sqrt{x}+1} - \frac{1}{1-\sqrt{x}} \right)$ với $x > 0; x \neq 1$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của x để $A \geq \frac{1+\sqrt{2018}}{\sqrt{2018}}$?

A. 2020. B. 2019. C. 2018. D. 2017.

Câu 234. Với $a \geq 0, b \geq 0, a \neq b$, rút gọn biểu thức $\frac{a-b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} - \frac{\sqrt{a^3}+\sqrt{b^3}}{a-b}$ ta được

A. $\frac{\sqrt{ab}}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$. B. $\frac{\sqrt{ab}-2b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$. C. $\frac{2b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$. D. $\frac{\sqrt{ab}-2a}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$.

Câu 235. Giá trị của biểu thức $\sqrt{(4-\sqrt{5})^2} - \sqrt{6-2\sqrt{5}}$ là

A. $5-2\sqrt{5}$. B. 4. C. $2+2\sqrt{5}$. D. 1.

Câu 236. Rút gọn biểu thức $5\sqrt{a} + 2\sqrt{\frac{a}{4}} - a\sqrt{\frac{4}{a}} - \sqrt{25a}$ với $a > 0$ ta được



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học còn hơn rơi nước mắt khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

- A. \sqrt{a} . B. $4\sqrt{a}$. C. $2\sqrt{a}$. D. $-\sqrt{a}$.

Câu 237. Rút gọn biểu thức $3\sqrt{8a} + \frac{1}{4}\sqrt{\frac{32a}{25}} - \frac{a}{\sqrt{3}} \cdot \sqrt{\frac{3}{2a}} - \sqrt{2a}$ với $a > 0$ ta được

- A. $\frac{47}{10}\sqrt{a}$. B. $\frac{21}{5}\sqrt{a}$. C. $\frac{47}{10}\sqrt{2a}$. D. $\frac{47}{5}\sqrt{2a}$.

Câu 238. Giá trị của biểu thức $(\sqrt{5} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{7 - 2\sqrt{10}}$ là:

- A. 4. B. 5. C. 2. D. 3.

Câu 239. Giá trị của biểu thức $(\sqrt{5} - 1) \cdot \sqrt{6 + 2\sqrt{5}}$ là:

- A. 6. B. 4. C. 2. D. 3.

Câu 240. Rút gọn biểu thức $2\sqrt{a} - \sqrt{9a^3} + a^2\sqrt{\frac{16}{a}} + \frac{2}{a^2}\sqrt{36a^5}$ với $a > 0$ ta được

- A. $14\sqrt{a} + a\sqrt{a}$. B. $14\sqrt{a} - a\sqrt{a}$. C. $14\sqrt{a} + 2a\sqrt{a}$. D. $20\sqrt{a} - 2a\sqrt{a}$.

Câu 241. Rút gọn biểu thức $\left(\frac{1}{2}\sqrt{\frac{a}{2}} - \frac{3}{2}\sqrt{2a} + \frac{4}{5}\sqrt{200a}\right) : \frac{1}{8}$ ta được

- A. $66\sqrt{2a}$. B. $52\sqrt{2a}$. C. $54\sqrt{a}$. D. $54\sqrt{2a}$.

Câu 242. Đẳng thức nào dưới đây là đúng?

- A. $\frac{a-b}{b^2} \sqrt{\frac{a^2b^4}{a^2-2ab+b^2}} = a$. B. $\frac{a-b}{b^2} \sqrt{\frac{a^2b^4}{a^2-2ab+b^2}} = |a|$.
C. $\frac{a-b}{b^2} \sqrt{\frac{a^2b^4}{a^2-2ab+b^2}} = ab$. D. $\frac{a-b}{b^2} \sqrt{\frac{a^2b^4}{a^2-2ab+b^2}} = a-b$.

Câu 243. Với đẳng thức nào dưới đây là đúng?

- A. $\frac{a\sqrt{b} + b\sqrt{a}}{\sqrt{ab}} + \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} = 2\sqrt{a}$. B. $\frac{a\sqrt{b} + b\sqrt{a}}{\sqrt{ab}} + \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} = \sqrt{a}$.
C. $\frac{a\sqrt{b} + b\sqrt{a}}{\sqrt{ab}} + \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} = 2$. D. $\frac{a\sqrt{b} + b\sqrt{a}}{\sqrt{ab}} + \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} = 2\sqrt{b}$.

Câu 244. Chọn khẳng định đúng?

- A. $\left(\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{6}}{\sqrt{8} - 2} - \frac{\sqrt{216}}{3}\right) \cdot \left(\frac{-a}{\sqrt{6}}\right) = \frac{-3a}{2}$.
B. $\left(\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{6}}{\sqrt{8} - 2} - \frac{\sqrt{216}}{3}\right) \cdot \left(\frac{-a}{\sqrt{6}}\right) = \frac{3a}{2}$.
C. $\left(\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{6}}{\sqrt{8} - 2} - \frac{\sqrt{216}}{3}\right) \cdot \left(\frac{-a}{\sqrt{6}}\right) = \frac{-a}{2}$.
D. $\left(\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{6}}{\sqrt{8} - 2} - \frac{\sqrt{216}}{3}\right) \cdot \left(\frac{-a}{\sqrt{6}}\right) = \frac{a}{2}$.

Câu 245. Chọn khẳng định đúng?

- A. $\left(\frac{\sqrt{14} - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{15} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{3}}\right) : \frac{1}{a(\sqrt{7} - \sqrt{5})} = 2a$.
B. $\left(\frac{\sqrt{14} - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{15} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{3}}\right) : \frac{1}{a(\sqrt{7} - \sqrt{5})} = \frac{2}{a}$.
C. $\left(\frac{\sqrt{14} - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{15} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{3}}\right) : \frac{1}{a(\sqrt{7} - \sqrt{5})} = -2a$.
D. $\left(\frac{\sqrt{14} - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{15} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{3}}\right) : \frac{1}{a(\sqrt{7} - \sqrt{5})} = -\frac{a}{2}$.

Câu 246. Cho biểu thức $P = \frac{x}{\sqrt{x} + 1}$. Giá trị của P khi $x = \frac{2}{2 - \sqrt{3}}$ là

- A. 4. B. 2. C. 3. D. 1.

Câu 247. Cho biểu thức $P = \frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 2}$. Giá trị của P khi $x = 3 + 2\sqrt{2}$ là

- A. $4 + 3\sqrt{2}$. B. $4 - 3\sqrt{2}$. C. 3. D. $3\sqrt{2}$.

Câu 248. Cho biểu thức $P = \frac{x + 2\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x}}$ với $x > 0$. So sánh P với 4.

- A. $P > 4$. B. $P < 4$. C. $P = 4$. D. $P \leq 4$.

Câu 249. Cho biểu thức $P = \frac{3\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 1}$ với $x \geq 0$. Tìm x biết $P = \sqrt{x}$.

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 250. Cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 2}$ với $x \geq 0; x \neq 4$. Tìm các giá trị của biết

$$A = \frac{\sqrt{x} - 1}{2}.$$

- A. $x = 0; x = 5$. B. $x = 0$. C. $x = 0; x = 25$. D. $x = 5; x = 1$.

Câu 251. Cho $P = \frac{2}{\sqrt{x} + 1}$. Có bao nhiêu giá trị $x \in \mathbb{Z}$ để $P \in \mathbb{Z}$?

- A. 1. B. 2. C. 0. D. 4.

Câu 252. Cho $A = \frac{1}{\sqrt{3} - 1} - \sqrt{27} + \frac{3}{\sqrt{3}}$; $B = \frac{5 + \sqrt{5}}{\sqrt{5} + 2} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - 1} - \frac{3\sqrt{5}}{3 + \sqrt{5}}$. Chọn câu đúng.

- A. $B > A > 0$. B. $A < B < 0$. C. $A < 0 < B$. D. $B < 0 < A$.

Câu 253. Cho $A = \frac{2\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 2}$ với $x \geq 0$. Có bao nhiêu giá trị của x để A có giá trị nguyên?

- A. 2. B. 1. C. 0. D. 3.

Câu 254. Cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 2} + \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2} + \frac{2 + 5\sqrt{x}}{4 - x}$ với $x \geq 0; x \neq 4$. Rút gọn biểu thức A ta được

- A. $A = \frac{3\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2}$. B. $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2}$. C. $A = \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2}$. D. $A = \frac{3}{\sqrt{x} + 2}$.

Câu 255. Cho biểu thức $A = \frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 2} + \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2} + \frac{2 + 5\sqrt{x}}{4 - x}$ với $x \geq 0; x \neq 4$. Tìm x để $A = 2$.

- A. 12. B. 4. C. 16. D. 25.

Câu 256. Cho biểu thức $B = \left(\frac{\sqrt{x} - 2}{x - 1} - \frac{\sqrt{x} + 2}{x + 2\sqrt{x} + 1} \right) \cdot \frac{(1 - x)^2}{2}$ với $x \geq 0; x \neq 1$.

Rút gọn biểu thức B ta được

- A. $B = x - \sqrt{x}$. B. $B = \sqrt{x} - x$. C. $B = \sqrt{x} + x$. D. $B = x + 2\sqrt{x}$.

Câu 257. Cho biểu thức $B = \sqrt{4x - 2\sqrt{4x - 1}} + \sqrt{4x + 2\sqrt{4x - 1}}$ với $\frac{1}{4} \leq x \leq \frac{1}{2}$.

Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A. $B > 2$. B. $B > 1$. C. $B = 1$. D. $B < 2$.

Câu 258. Cho biểu thức $Q = \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} - \left(1 + \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} \right) : \frac{y}{x - \sqrt{x^2 - y^2}}$ với $x > y > 0$. Khi $x = 3y$ thì giá trị của Q bằng

- A. $Q = 2$. B. $Q = \sqrt{2}$. C. $Q = \frac{1}{2}$. D. $Q = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Câu 259. Cho biểu thức $B = \sqrt{4x - 2\sqrt{4x - 1}} + \sqrt{4x + 2\sqrt{4x - 1}}$ với $\frac{1}{4} \leq x \leq \frac{1}{2}$.

Khẳng định nào dưới đây đúng?

- A. $B > 2$. B. $B > 1$. C. $B = 1$. D. $B < 2$.

Câu 260. Cho biểu thức $Q = \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} - \left(1 + \frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} \right) : \frac{y}{x - \sqrt{x^2 - y^2}}$ với $x > y > 0$. Khi $x = 3y$ thì giá trị của Q bằng



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM:

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

- A. $Q = 2$. B. $Q = \sqrt{2}$. C. $Q = \frac{1}{2}$. D. $Q = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Câu 261. Rút gọn biểu thức $\sqrt{9x} - \sqrt{25x} + \sqrt{49x}$ ($x \geq 0$) ta được:

- A. $5\sqrt{x}$. B. $33\sqrt{x}$. C. $33x$. D. $5x$.

Câu 262. Rút gọn biểu thức: $5\sqrt{18} - \frac{2}{3}\sqrt{72} + \frac{3}{5}\sqrt{50}$, ta được kết quả:

- A. 19,79. B. $\sqrt{18}$.
C. $14\sqrt{2}$. D. Một đáp án khác.

Câu 263. Rút gọn biểu thức: $\frac{a + \sqrt{a}}{1 + \sqrt{a}}$, với $a \geq 0$ ta được kết quả:

- A. $-\sqrt{a}$. B. $\sqrt{a} - 1$. C. $\sqrt{a} + 1$. D. \sqrt{a} .

Câu 264. Rút gọn biểu thức: $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} + \sqrt{8 - 2\sqrt{15}}$, ta được kết quả bằng:

- A. 1,27. B. $11 - \sqrt{5} - 2\sqrt{15}$.
C. $3 - \sqrt{3}$. D. $\sqrt{3}$.

Câu 265. Tính giá trị biểu thức $P = x\sqrt{\frac{(1+y^2)(1+z^2)}{1+x^2}} + y\sqrt{\frac{(1+z^2)(1+x^2)}{1+y^2}} +$

$z\sqrt{\frac{(1+x^2)(1+y^2)}{1+z^2}}$ với $x, y, z > 0$ và $xy + yz + zx = 1$

- A. $P = 4$. B. $P = 1$. C. $P = 2$. D. $P = 3$.

Câu 266. Tính giá trị biểu thức $P = x\sqrt{\frac{(1+y^2)(1+z^2)}{1+x^2}} + y\sqrt{\frac{(1+z^2)(1+x^2)}{1+y^2}} +$

$z\sqrt{\frac{(1+x^2)(1+y^2)}{1+z^2}}$ với $x, y, z > 0$ và $xy + yz + zx = 1$

- A. $P = 4$. B. $P = 1$. C. $P = 2$. D. $P = 3$.

Câu 267. Biết biểu thức $P = \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{12} + \frac{1}{42}} + \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{42} + \frac{1}{72}} + \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{72} + \frac{1}{102}} + \dots + \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{5922} + \frac{1}{5952}}$ có giá trị bằng $\frac{a}{b}$, với a và b là các số nguyên dương, $\frac{a}{b}$ là phân số tối giản. Khi đó giá trị của biểu thức $Q = a - 66b$ bằng

- A. 595. B. 598. C. 594. D. 596.

Câu 268. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $\sqrt[3]{a} = x \Leftrightarrow a^3 = x$. B. $\sqrt[3]{a} = -x \Leftrightarrow a^3 = -x$.
C. $\sqrt[3]{a} = x \Leftrightarrow a = x^3$. D. $\sqrt[3]{a} = -x \Leftrightarrow a = x^3$.

Câu 269. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt[3]{a} = 2x \Leftrightarrow a^3 = 2x$. B. $\sqrt[3]{a} = 2x \Leftrightarrow 2a = x^3$.
C. $\sqrt[3]{a} = 2x \Leftrightarrow a = 2x^3$. D. $\sqrt[3]{a} = 2x \Leftrightarrow a = 8x^3$.

Câu 270. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt[3]{a} > \sqrt[3]{b} \Leftrightarrow a > b$. B. $\sqrt[3]{a} > \sqrt[3]{b} \Leftrightarrow a < b$.
C. $\sqrt[3]{a} \geq \sqrt[3]{b} \Leftrightarrow a = b$. D. $\sqrt[3]{a} < \sqrt[3]{b} \Leftrightarrow a > b$.

Câu 271. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. $\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{b} = \sqrt[3]{ab}$. B. $\sqrt[3]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}}$.
C. $(\sqrt[3]{a})^3 = a$. D. $\sqrt[3]{a^3} = |a|$.

Câu 272. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sqrt[3]{ab} = \sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{b}$. B. $\frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}} = \frac{a}{b}$ với $b \neq 0$.
C. $(\sqrt[3]{a})^3 = -a$ khi $a < 0$. D. $\frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}} = \sqrt[3]{\frac{a}{b}}$ với $b \neq 0$.

Câu 273. Chọn khẳng định đúng.

- A. $\sqrt[3]{27} = 9$. B. $\sqrt[3]{27} = 3$. C. $\sqrt[3]{27} = -3$. D. $\sqrt[3]{27} = -9$.

Câu 274. Cho $A = 2\sqrt[3]{3}$ và $B = \sqrt[3]{25}$. Chọn khẳng định đúng

- A. $A < B$. B. $A > B$. C. $A \geq B$. D. $A + B = 0$.

Câu 275. Cho $A = 3\sqrt[3]{2}$ và $B = \sqrt[3]{42}$. Chọn khẳng định đúng.

- A. $A < B$. B. $A > B$. C. $A \geq B$. D. $A + B = 0$.

Câu 276. Một hình lập phương có thể tích bằng 27cm^3 , cạnh hình lập phương là

- A. 27cm. B. 9cm. C. $3\sqrt[3]{3}\text{cm}$. D. 3cm.

Câu 277. Kết quả $\sqrt[3]{-27}$ là

- A. không có kết quả. B. -3.
C. $-\sqrt{3}$. D. $\sqrt{3}$.

Câu 278. Giá trị của biểu thức $5\sqrt{144} - \sqrt[3]{15625} + 7$ bằng

- A. 92. B. -72. C. 42. D. -58.

Câu 279. Biểu thức $\sqrt[3]{x^3}$ bằng biểu thức nào dưới đây?

- A. $|x|$. B. x . C. x^3 . D. $-x$.

Câu 280. Chọn khẳng định đúng, với $a \neq 0$, ta có

- A. $\sqrt[3]{-\frac{1}{8a^3}} = -\frac{1}{2a}$. B. $\sqrt[3]{-\frac{1}{8a^3}} = \frac{1}{2a}$.
C. $\sqrt[3]{-\frac{1}{8a^3}} = \frac{1}{4a}$. D. $\sqrt[3]{-\frac{1}{8a^3}} = -\frac{1}{2a^2}$.

Câu 281. Thu gọn $\sqrt[3]{-\frac{1}{27a^3}}$, với $a \neq 0$, ta được

- A. $\frac{1}{3a}$. B. $\frac{1}{4a}$. C. $-\frac{1}{3a}$. D. $-\frac{1}{8a}$.

Câu 282. Tìm x biết $\sqrt[3]{2x+1} > -3$.

- A. $x = -14$. B. $x < -14$. C. $x > -14$. D. $x > -12$.

Câu 283. Tìm x biết $\sqrt[3]{4-2x} > 4$.

- A. $x < 30$. B. $x > -30$. C. $x < -30$. D. $x > 30$.

Câu 284. Tìm số nguyên nhỏ nhất thỏa mãn bất phương trình $\sqrt[3]{3-2x} \leq 4$.

- A. $x = -31$. B. $x = -30$. C. $x = -32$. D. $x = -29$.

Câu 285. Thu gọn biểu thức $\sqrt[3]{\frac{343a^3b^6}{-125}}$, ta được

- A. $-\frac{7ab^2}{5}$. B. $\frac{7ab^2}{5}$. C. $-\frac{ab^2}{5}$. D. $\frac{ab^2}{5}$.

Câu 286. Rút gọn biểu thức $\frac{\sqrt[3]{-64a^5b^5}}{\sqrt[3]{a^2b^2}}$, ta được

- A. $4ab$. B. $-8ab$. C. $16ab$. D. $-4ab$.

Câu 287. Số nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{2x+1} = 3$ là

- A. 2. B. 0. C. 1. D. 3.

Câu 288. Kết luận nào đúng khi nói về nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{3x-2} = -2$.

- A. Là số nguyên âm. B. Là phân số.
C. Là số vô tỉ. D. Là số nguyên dương.

Câu 289. Kết luận nào đúng khi nói về nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{x^3+6x^2} = x+2$.

- A. Là số nguyên âm. B. Là phân số.
C. Là số vô tỉ. D. Là số nguyên dương.

Câu 290. Số nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{5+x} - x = 5$ là

- A. 2. B. 0. C. 1. D. 3.



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE



ĐIỂM: _____

Thà đổ mồ hôi khi học
còn hơn rơi nước mắt
khi đi thi.

QUICK NOTE

Câu 291. Tổng các nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{x-2} + 2 = x$ là
A. 6. **B.** 5. **C.** 2. **D.** 3.

Câu 292. Rút gọn biểu thức $\sqrt[3]{\frac{-27}{512}a^3} + \sqrt[3]{64a^3} - \frac{1}{3}\sqrt[3]{1000a^3}$, ta được
A. $\frac{7a}{24}$. **B.** $\frac{5a}{24}$. **C.** $\frac{7a}{8}$. **D.** $\frac{5a}{8}$.

Câu 293. Rút gọn biểu thức $2\sqrt[3]{27a^3} - 3\sqrt[3]{8a^3} + 4\sqrt[3]{125a^3}$, ta được
A. $14a$. **B.** $20a$. **C.** $9a$. **D.** $-8a$.

Câu 294. Rút gọn biểu thức $B = \sqrt[3]{17\sqrt{5} + 38} - \sqrt[3]{17\sqrt{5} - 38}$, ta được
A. 4. **B.** $\sqrt{5}$. **C.** $2\sqrt{5}$. **D.** 2.

Câu 295. Cho $C = \sqrt{9 - \sqrt{5\sqrt{3} + 5\sqrt{8 + 10(2 - \sqrt{3})}}}$ và $B = \sqrt[3]{1 + \frac{\sqrt{84}}{9}} + \sqrt[3]{1 - \frac{\sqrt{84}}{9}}$.

Chọn câu đúng

A. $C = 2B$. **B.** $B = 2C$. **C.** $B = C$. **D.** $B = -C$.

Câu 296. Cho $C = \sqrt{9 - \sqrt{5\sqrt{3} + 5\sqrt{8 + 10(2 - \sqrt{3})}}}$ và $B = \sqrt[3]{1 + \frac{\sqrt{84}}{9}} + \sqrt[3]{1 - \frac{\sqrt{84}}{9}}$.

Chọn câu đúng

A. $C = 2B$. **B.** $B = 2C$. **C.** $B = C$. **D.** $B = -C$.

Câu 297. Rút gọn biểu thức $A = \sqrt[3]{9 + 4\sqrt{5}} + \sqrt[3]{9 - 4\sqrt{5}}$, ta được
A. $A = 3$. **B.** $A = \sqrt{3}$. **C.** $A = 6$. **D.** $A = 27$.

Câu 298. Tổng các nghiệm của phương trình $\sqrt[3]{12-2x} + \sqrt[3]{23+2x} = 5$ là
A. 2. **B.** $\frac{1}{2}$. **C.** $-\frac{11}{2}$. **D.** $\frac{19}{2}$.

MỤC LỤC



Chủ đề 1.	Căn bậc hai - căn bậc ba	1
------------------	---------------------------------	----------