

ÔN TẬP HỌC KÌ I

Câu 8. Giá trị của biểu thức $\frac{5+\sqrt{10}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} + \frac{4}{1-\sqrt{5}}$ bằng:

Xem hướng dẫn: <https://youtu.be/hBIX0MBschU>

Câu 9. Nghiệm của phương trình $\sqrt{7x-24} = 2$ là:

Xem hướng dẫn: <https://youtu.be/VxJ14mP3ZhY>

Câu 10. Nghiệm của phương trình $\sqrt{(x-2)^2} = 2$ là:

Xem hướng dẫn: <https://youtu.be/OjyGt0CZMeo>

Câu 11. Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất?

- 1) $y = \sqrt{x} - 1$ 2) $y = -x + 1$ 3) $y = \frac{1}{x} + 2$ 4) $y = x^2 - 1$ 5) $y = 3$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/4C6s9jAAxwM>

Câu 12. Tìm hệ số góc a và tung độ gốc b của các hàm số:

- 1) $y = 2x + 1$ 2) $y = x - 2$ 3) $y = -x + \frac{1}{2}$ 4) $y = \sqrt{2}x$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/WT-JZ8EbS48>

Câu 15. Điểm $A\left(\frac{2}{3}; 2\right)$ thuộc đồ thị của hàm số nào?

- A. $y = 3x + 4$ B. $y = -3x + 4$ C. $y = 3x - 4$ D. $y = -3x - 4$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/mDMtSByyE0Q>

Câu 16. Cho hàm số $y = f(x) = 2x + 1$. Tính: $f(0)$, $f(1)$, $f(-2)$, $f(3)$.

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/rgGwrKzVyTI>

Câu 18. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số $y = -3x + 4$?

- A. $\left(-\frac{2}{3}; 2\right)$ B. $\left(\frac{2}{3}; -2\right)$ C. $\left(\frac{2}{3}; 2\right)$ D. $\left(-\frac{2}{3}; -2\right)$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/mDMtSByyE0Q>

Câu 20. Với điều kiện nào của m thì hàm số bậc nhất $y = (4 - m)x - 2$ là hàm số nghịch biến?

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/gUnwK7He39c>

Câu 21. Tìm tọa độ giao điểm A của hai đồ thị $(d_1): y = \frac{1}{2}x + 2$ và $(d_2): y = -x + 5$.

- A. $A\left(\frac{1}{2}; \frac{9}{4}\right)$ B. $A\left(\frac{9}{4}; \frac{1}{2}\right)$ C. $A(2; 3)$ D. $A(3; 2)$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/BAIH7UVzYfE>

Câu 24. Cho hai đường thẳng có phương trình $y = (m - 2)x + 1$ và $y = 3x$. Tìm m để hai đường thẳng đã cho song song với nhau.

- A. $a = 5$ B. $a \neq 5$ C. $a = 3$ D. $a \neq 3$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/iGtCPhGW1KY>

Câu 48. Cho hai hàm số bậc nhất $y = 3x + 2$ và $y = (a - 1)x + b + 1$. Tìm a và b để đồ thị hai hàm số đã cho trùng nhau.

- A. $a = 4, b \neq 2$ B. $a = 4, b = 1$ C. $a = 1, b = 2$ D. $a = -4, b = -1$

Link hướng dẫn: <https://youtu.be/qwvquuULTeE>

Còn tiếp...