



Like 168

Share

	LỚP 12	LỚP 11	LỚP 10	LỚP 9	LỚP 8	LỚP 7	LỚP 6
--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

LỚP 10 Phương trình đường thẳng trong mặt phẳng Oxy Các dạng phương trình đường thẳng (hay và chi tiết)

## Các dạng phương trình đường thẳng (hay và chi tiết)

Cập nhật lúc: 16:13 19-01-2017 Mục tin: LỚP 10

Like 168

Share

Tài liệu tổng hợp các bài tập liên quan tới đường thẳng, viết phương trình đường thẳng, đặc biệt là các bài toán về tam giác, dạng toán này hay và phức tạp.

Lý thuyết, bài tập Đường thẳng trong mặt phẳng (tự luận, trắc nghiệm)

Tọa độ Vector - Điểm

Bài tập trắc nghiệm tổng hợp - Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.

Xem thêm: [Phương trình đường thẳng trong mặt phẳng Oxy](#)

**Thưởng tiền mặt cực lớn và thưởng đối tác đ**

Trở thành đối tác XM ngay

Các dịch vụ của chúng tôi có rủi ro cao và có thể dẫn đến thua lỗ vốn đầu tư của bạn. \*Áp dụng Đ

### Loại 1: Các dạng phương trình đường thẳng

#### A. Tóm tắt lý thuyết

##### 1. Phương trình tổng quát

\* **Định nghĩa:** Phương trình:  $\Delta : ax + by + c = 0, a^2 + b^2 \neq 0$  là PTTQ của đường thẳng  $\Delta$  nhận  $\vec{n}(a; b)$  làm vector pháp tuyến.

\* Các dạng đặc biệt của phương trình đường thẳng.

+)  $\Delta: ax+c=0, (a \neq 0)$  nên  $\Delta$  song song hoặc trùng với Oy.

+)  $\Delta: ay+c=0, (a \neq 0)$  nên  $\Delta$  song song hoặc trùng với Ox.

+)  $\Delta: ax+by=0, a^2 + b^2 \neq 0$  nên  $\Delta$  đi qua gốc tọa độ.

+) Phương trình dạng đoạn chắn  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  nên  $\Delta$  qua A (a; 0) B(0;b) (ab khác 0)

+) Phương trình đường thẳng dạng hệ số góc  $y=kx+m$  (k được gọi là hệ số góc của đường thẳng)

### CHUYÊN ĐỀ ĐƯỢC QUAN TÂM

CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ

CHƯƠNG 2: HÌNH HỌC KHÔNG GIAN

CHƯƠNG 3: HÀM SỐ MŨ - HÀM SỐ LOGARIT

CHƯƠNG 4: NGUYÊN HÀM - TÍCH PHÂN

TOÀN BỘ CÔNG THỨC TOÁN HỌC

CĂN BẬC HAI, CĂN BẬC BA

TỔNG HỢP CÁC ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT  
CHƯƠNG 1...

CHƯƠNG 1: MỆNH ĐỀ - TẬP HỢP

CHƯƠNG 1: HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ  
PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG...

CHƯƠNG 2: TỔ HỢP - XÁC SUẤT - NHỊ  
THỨC...

CHƯƠNG 3: DÃY SỐ, CẤP SỐ CỘNG, CẤP SỐ  
NHÂN

CHƯƠNG 4: GIỚI HẠN

CHƯƠNG 5: ĐẠO HÀM

BIỆN LUẬN SỐ NGHIỆM CỦA PHƯƠNG TRÌNH

CHƯƠNG 6: PHÉP DỜI HÌNH VÀ PHÉP ĐỒNG  
DẠNG TRONG...

CHƯƠNG 7: QUAN HỆ SONG SONG TRONG  
KHÔNG GIAN

PHƯƠNG TRÌNH MŨ

CHƯƠNG 8: QUAN HỆ VUÔNG GÓC TRONG  
KHÔNG GIAN

PHƯƠNG TRÌNH LOGARIT

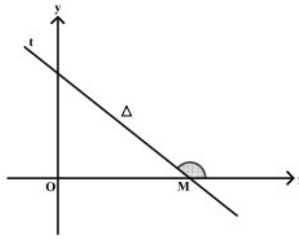
24 MÃ ĐỀ THI CHÍNH THỨC THI THPT QG  
MÔN...

ÔN TẬP HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN LỚP 12 -...

BÀI TOÁN THỰC TẾ

ú ý:

+) Ý nghĩa hình học của hệ số góc: Nếu  $k \neq 0$  đặt  $M = \Delta \cap Ox$ , gọi  $Mt$  là nửa đường thẳng  $\Delta$  ở phía trên  $Ox$ . Khi đó  $k = \tan \widehat{xMt}$  (Hình 1).  
 +) Điều kiện để PTĐT có thể quy được về dạng hệ số góc: PTĐT  $ax + by + c = 0$  có thể đưa được về dạng hệ số góc nếu  $b \neq 0$ . Như vậy, đường thẳng có phương thẳng đứng ( $b = 0$ ) không có dạng hệ số góc.



Hình 1

## 2. Phương trình tham số và phương trình chính tắc

\* **Phương trình tham số:** Hệ  $\begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \end{cases}$ , ( $a^2 + b^2 \neq 0$ ) là PTTS của đường thẳng  $\Delta$  qua  $(x_0; y_0)$  và nhận  $\vec{u}(a; b)$  làm véc-tơ chỉ phương, với  $t$  là tham số.

\* **Chú ý:**

- +) Ý nghĩa của PTTS: - Thay mỗi  $t \in \mathbb{R}$  vào PTTS, ta được một điểm  $M(x; y) \in \Delta$ .  
 - Điểm  $M(x; y) \in \Delta$  thì có một số  $t$  sao cho  $x, y$  thỏa mãn hệ.
- +) Một đường thẳng luôn có vô số PTTS.

\* **Phương trình chính tắc:**  $\frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b}$  ( $ab \neq 0$ ) là PTCT của đường thẳng qua

$M_0(x_0; y_0)$  và nhận  $\vec{u}(a; b)$  là một véc-tơ chỉ phương.

\* **Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm:** Xét  $A(x_A; y_A), B(x_B; y_B)$ .

- +)  $\begin{cases} x_A \neq x_B \\ y_A \neq y_B \end{cases} \Rightarrow$  đường thẳng  $AB$  có PTCT là  $AB: \frac{x - x_A}{x_B - x_A} = \frac{y - y_A}{y_B - y_A}$ .
- +)  $x_A = x_B \Rightarrow AB: x = x_A$ .
- +)  $y_A = y_B \Rightarrow AB: y = y_A$ .

## 3. Một số bài toán cơ bản

**Bài toán 1.** Viết PTĐT biết véc-tơ pháp tuyến và một điểm thuộc đường thẳng

$$\begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \perp \vec{n}(a; b) \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: a(x - x_0) + b(y - y_0) = 0.$$

**Bài toán 2.** Viết PTĐT biết véc-tơ chỉ phương và một điểm thuộc đường thẳng

$$\begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta // \vec{u}(a; b) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \perp \vec{n}(b; -a) \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: b(x - x_0) - a(y - y_0) = 0.$$

**Bài toán 3.** Viết PTĐT đi qua một điểm và song song với một đường thẳng

$$\begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta // \Delta': ax + by + c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \perp \vec{n}(a; b) \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: a(x - x_0) + b(y - y_0) = 0, (M \notin \Delta).$$

**Bài toán 4.** Viết PTĐT đi qua một điểm và vuông góc với một đường thẳng

$$\begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \perp \Delta': ax + by + c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \perp \vec{n}(b; -a) \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: b(x - x_0) - a(y - y_0) = 0.$$

**Bài toán 5.** Viết PTĐT đi qua một điểm và có hệ số góc cho trước

$$\begin{cases} \Delta \text{ qua } M(x_0; y_0) \\ \Delta \text{ có hệ số góc } k \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: y = k(x - x_0) + y_0.$$



**HÃY NHẬP CƯ MỘT CÁCH H**  
IMMI.HOMEAFFAIRS.GC

HÃY TÌM HIỂU THÊM

## BÀI VIẾT MỚI NHẤT

Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác (Phần...)

Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác (Phần...)

Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất...

Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất...

Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất...

Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên, đường...

Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một...

Ôn tập chương 8: Thống kê (Phần 2)

Ôn tập chương 8: Thống kê (Phần 1)

Số trung bình cộng

52% O... **Tp. Hồ C**  
99.000đ

52% OFF **Tp. Hồ C**  
99.000đ

▼ **Bài 6.** Viết PTĐT đi qua hai điểm

Đường thẳng đi qua hai điểm **A** và **B** chính là đường thẳng đi qua **A** và nhận vector  $\overrightarrow{AB}$  làm vector chỉ phương (Bài toán 2).

**Bài toán 7.** Viết phương trình đường trung trực của một đoạn thẳng

Quy về Bài toán 1: trung trực của đoạn thẳng **AB** chính là đường thẳng đi qua trung điểm **I** của đoạn thẳng này và nhận  $\overrightarrow{AB}$  làm vector pháp tuyến.

**Bài toán 8.** Viết PTĐT đi qua một điểm và tạo với **Ox** góc cho trước

$$\Delta \text{ đi qua } M(x_0; y_0) \text{ và tạo với } Ox \text{ góc } \alpha \ (0^\circ < \alpha < 90^\circ) \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta: y = k(x - x_0) + y_0 \\ k = \pm \tan \alpha \end{cases}$$

**Bài toán 9.** Tìm hình chiếu vuông góc của một điểm lên một đường thẳng

Giả sử cần tìm hình chiếu **H** của điểm **M** lên đường thẳng  $\Delta$ , ta làm như sau

\* Lập phương trình đường thẳng  $\Delta'$  qua **M**, vuông góc với  $\Delta$  (Bài toán 4).

\* **H** là hình chiếu vuông góc của **M** lên  $\Delta \Leftrightarrow H = \Delta \cap \Delta'$ .

**Bài toán 10.** Tìm điểm đối xứng với một điểm qua một đường thẳng

Giả sử cần tìm điểm **M'** đối xứng với điểm **M** qua đường thẳng  $\Delta$ , ta làm như sau

\* Tìm hình chiếu **H** của điểm **M** lên đường thẳng  $\Delta$  (Bài toán 9)

\* **M'** đối xứng với **M** qua  $\Delta' \Leftrightarrow M'$  đối xứng với **M** qua **H**.

**B. Một số ví dụ**

**Ví dụ 1.** Đưa các PTĐT sau đây về dạng tổng quát

- 1)  $\Delta: x = 2$ .                      2)  $\Delta: \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ .                      3)  $\Delta: y =$   
4)  $\Delta: \frac{x-1}{7} = \frac{y+2}{5}$ .                      5)  $\Delta: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 + 5t \end{cases}$ .                      6)  $\Delta: \begin{cases} x \\ y \end{cases}$

**Giải**

- 1)  $\Delta: x = 2 \Leftrightarrow \Delta: x - 2 = 0$ .  
2)  $\Delta: \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \Leftrightarrow \Delta: 3x + 2y - 6 = 0$ .  
3)  $\Delta: y = \frac{1}{2}x + 7 \Leftrightarrow \Delta: x - 2y + 14 = 0$ .  
4)  $\Delta: \frac{x-1}{7} = \frac{y+2}{5} \Leftrightarrow \Delta: 5x - 7y - 19 = 0$ .  
5)  $\Delta: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 + 5t \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: \frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{5} \Leftrightarrow \Delta: 5x - 2y - 9 = 0$ .  
6)  $\Delta: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 \end{cases} \Leftrightarrow \Delta: y = -2 \Leftrightarrow \Delta: y + 2 = 0$ .

**Ví dụ 2.** Lập PTĐT  $\Delta$  trong các trường hợp sau

- 1)  $\Delta$  qua  $M(2; -1)$  và nhận  $\vec{n}(3; -1)$  làm vector pháp tuyến.  
2)  $\Delta$  qua  $M(-\frac{1}{2}; 3)$  và nhận  $\vec{u}(2; 0)$  làm vector chỉ phương.  
3)  $\Delta$  qua  $M(1; 4)$  và song song với đường thẳng  $\Delta': x - 2y + 12 = 0$ .  
4)  $\Delta$  qua  $M(1; -\frac{3}{4})$  và vuông góc với đường thẳng  $\Delta': -x - 3y + 12 = 0$ .  
5)  $\Delta$  qua  $M(1; 4)$  và có hệ số góc bằng 5.  
6)  $\Delta$  đi qua hai điểm  $A(2; 4)$  và  $B(2; -1)$ .  
7)  $\Delta$  đi qua hai điểm  $A(3; 0)$  và  $B(0; -1)$ .  
8)  $\Delta$  là trung trực của đoạn thẳng với hai đầu mút  $A(-1; 7)$  và  $B(2; -4)$ .  
9)  $\Delta$  qua  $M(3; \frac{2}{3})$  và tạo với **Ox** góc  $30^\circ$ .



**Xe điện Dat Bike Weaver**

Dat Bike

**Tìm hiểu**

$$1) \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(2; -1) \\ \Delta \perp \vec{n}(3; -1) \end{cases} \Leftrightarrow \Delta : 3(x-2) - 1(y+1) = 0 \Leftrightarrow \Delta : 3x - y - 7 = 0.$$

$$2) \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(-\frac{1}{2}; 3) \\ \Delta // \vec{u}(2; 0) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(-\frac{1}{2}; 3) \\ \Delta \perp \vec{n}(0; 1) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \Delta : 0(x + \frac{1}{2}) + 1(y - 3) = 0$$

$$\Leftrightarrow \Delta : y - 3 = 0.$$

$$3) \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(1; 4) \\ \Delta // \Delta' : x - 2y + 12 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(1; 4) \\ \Delta \perp \vec{n}(1; -2) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \Delta : 1(x-1) - 2(y-4) = 0$$

$$\Leftrightarrow \Delta : x - 2y + 7 = 0.$$

$$4) \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(1; -\frac{3}{4}) \\ \Delta \perp \Delta' : -x - 3y + 12 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(1; -\frac{3}{4}) \\ \Delta \perp \vec{n}(3; 1) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \Delta : 3(x-1) - 1(y + \frac{3}{4}) = 0$$

$$\Leftrightarrow \Delta : 3x - y - \frac{15}{4} = 0.$$

$$5) \begin{cases} \Delta \text{ qua } M(1; 4) \\ \Delta \text{ có hệ số góc } 5 \end{cases} \Leftrightarrow \Delta : y = 5(x-1) + 4 \Leftrightarrow \Delta : y = 5x - 1.$$

$$6) \text{Ta thấy } x_A = x_B = 2 \Rightarrow \Delta : x = 2.$$

$$7) \Delta \text{ đi qua hai điểm } A(3; 0) \text{ và } B(0; -1) \Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } A(3; 0) \\ \Delta // \overline{AB}(-3; -1) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } A(3; 0) \\ \Delta \perp \overline{AB}(1; -3) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \Delta : 1(x-3) - 3(y-0) = 0$$

$$\Leftrightarrow \Delta : x - 3y - 3 = 0.$$

$$8) \text{ I là trung điểm AB} \Leftrightarrow \begin{cases} x_I = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{1}{2} \\ y_I = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{3}{2} \end{cases} \Leftrightarrow I\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right).$$

$$\begin{aligned} \Delta \text{ là trung trực của đoạn thẳng AB} &\Leftrightarrow \begin{cases} \Delta \text{ qua } I\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right) \\ \Delta \perp \overline{AB}(3; -11) \end{cases} \\ &\Leftrightarrow \Delta: 3\left(x - \frac{1}{2}\right) - 11\left(y - \frac{3}{2}\right) = 0 \\ &\Leftrightarrow \Delta: 3x - 11y + 15 = 0. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9) \quad \Delta \text{ đi qua } M\left(3; \frac{2}{3}\right) \text{ và tạo với Ox góc } 30^\circ &\Leftrightarrow \begin{cases} \Delta: y = k(x - 3) + \frac{2}{3} \\ k = \pm \tan 30^\circ = \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \end{cases} \\ &\Leftrightarrow \begin{cases} \Delta: y = \frac{1}{\sqrt{3}}(x - 3) + \frac{2}{3} \\ \Delta: y = -\frac{1}{\sqrt{3}}(x - 3) + \frac{2}{3} \end{cases} \\ &\Leftrightarrow \begin{cases} \Delta: y = \frac{1}{\sqrt{3}}x - \sqrt{3} + \frac{2}{3} \\ \Delta: y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x + \sqrt{3} + \frac{2}{3} \end{cases} \end{aligned}$$

**Ví dụ 3.** Lập phương trình các cạnh của  $\Delta ABC$  biết  $M(2; -3)$ ,  $N(-\frac{1}{2}; 0)$ ,  $P(-7; 4)$  lần lượt là trung điểm của các cạnh  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$  của tam giác.

**Giải**

$$\begin{aligned} \begin{cases} AB \text{ qua } M(2; -3) \\ AB // \overline{NP}(-\frac{13}{2}; 4) // (13; -8) \end{cases} &\Leftrightarrow \begin{cases} AB \text{ qua } M(2; -3) \\ AB \perp (8; 13) \end{cases} \\ &\Leftrightarrow AB: 8(x - 2) + 13(y + 3) = 0 \\ &\Leftrightarrow AB: 8x + 13y + 10 = 0. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \begin{cases} BC \text{ qua } N(-\frac{1}{2}; 0) \\ BC // \overline{PM}(9; -7) \end{cases} &\Leftrightarrow \begin{cases} BC \text{ qua } N(-\frac{1}{2}; 0) \\ BC // \overline{PM}(7; 9) \end{cases} \\ &\Leftrightarrow BC: 7\left(x + \frac{1}{2}\right) + 9(y + 0) = 0 \\ &\Leftrightarrow BC: 7x + 9y + \frac{7}{2} = 0. \end{aligned}$$

$$\begin{cases} \overline{CA} \text{ qua } P(-7;4) \\ \overline{CA} // \overline{MN}(-\frac{5}{2};3) // (5;-6) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \overline{CA} \text{ qua } P(-7;4) \\ \overline{CA} \perp (6;5) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow CA : 6(x+7)+5(x-4)=0$$

$$\Leftrightarrow CA : 6x+5y+22=0.$$

**Ví dụ 4.** Cho  $\Delta : \begin{cases} x=1+2t \\ y=-1-t \end{cases}$ .

1) Tìm điểm  $M \in \Delta$  sao cho  $MA=5$  với  $A(-1;-5)$ .

2) Điểm  $N(-2;7)$  có thuộc  $\Delta$  không?

**Giải**

1)  $M \in \Delta \Leftrightarrow$  tọa độ  $M$  có dạng  $M(1+2t;-1-t)$ .

$$\text{Ta có } \overline{MA}(-2t-2;t-4) \Rightarrow MA^2 = (-2t-2)^2 + (t-4)^2 = 5t^2 + 20.$$

Do đó

$$MA=5 \Leftrightarrow MA^2=25 \Leftrightarrow 5t^2+20=25 \Leftrightarrow t^2-1=0 \Leftrightarrow t=\pm 1 \Leftrightarrow \begin{cases} M(3;-2) \\ M(-1;0) \end{cases}.$$

$$2) \text{ Ta có } \begin{cases} -2=1+2t \\ 7=-1-t \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} t=-\frac{3}{2} \\ t=-8 \end{cases} \Leftrightarrow t \notin \mathbb{R}. \text{ Vậy } N \notin \Delta.$$

**Ví dụ 5.** Cho  $A(-1;2)$  và  $B(3;7)$ . Tìm điểm  $C$  thuộc đường thẳng  $d: y=x+4$  sao cho

1)  $\Delta ABC$  vuông tại  $C$ .

2)  $\Delta ABC$  cân tại  $C$ .

**Giải**

1)  $C \in d \Leftrightarrow$  tọa độ  $C$  có dạng  $C(c;c+4)$ .

$$\text{Ta có } \begin{cases} \overline{CA}(-c-1;-c-2) \\ \overline{CB}(-c+3;-c+3) \end{cases}$$

$$\Rightarrow \overline{CACB} = (c+1)(c-3) + (c+2)(c-3) = (2c+3)(c-3) = 2c^2 - 3c - 9.$$

$$\text{Do đó } \Delta ABC \text{ vuông tại } C \Leftrightarrow \overline{CACB} = 0 \Leftrightarrow 2c^2 - 3c - 9 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} c=3 \\ c=-\frac{3}{2} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} C(3;7) \\ C(-\frac{3}{2};\frac{5}{2}) \end{cases}$$

$$2) \text{ Ta có } CA^2 = (c+1)^2 + (c+2)^2 = 2c^2 + 6c + 5, CB^2 = 2(c-3)^2 = 2c^2 - 12c + 18.$$

Tất cả nội dung bài viết. Các em hãy xem thêm và tải file chi tiết dưới đây:

Tải về

Luyện Bài tập trắc nghiệm môn Toán lớp 10 - Xem ngay

>> Học trực tuyến Lớp 10 tại [Tuyensinh247.com](https://tuyensinh247.com), Cam kết giúp học sinh học tốt, hoàn trả học phí nếu học không hiệu quả.



GV Nguyễn Công Chính

**Môn Toán**

**HỌC NGAY!**



GV Phạm Quốc Toàn

**Môn Lý**

**HỌC NGAY!**



GV Đặng Xuân Chất

**Môn Hóa**

**HỌC NGAY!**



GV Hoàng Xuân

**Môn Anh**

**HỌC NGAY!**



**Môn Văn**

**HỌC NGAY!**



**Môn Sinh**

**HỌC NGAY!**



**Môn Sử**

**HỌC NGAY!**



**Môn Địa**

**HỌC NGAY!**

In Nhanh G.Công Xuân Phúc

## Chuyên in nhanh gia công

15 Comments

Sort by **Newest**



Add a comment...



**Nam Đặng**

Bài này chịu

Like · Reply · 1y



**Phuong Anhh**

làm sai vd1 phần 4 hay sao ý ạ

Like · Reply · 2y



**Tina Kris**

Đang lập trình game 2D, phải qua đây xem lại, đúng thốn thật.

Like · Reply · 3y



**Lê Văn Luân**

Đang học code cơ bản cũng phải qua đây xem lại, khá thốn

Like · Reply · 3y



**Tina Kris**

<https://www.youtube.com/watch?v=krmi-0ubxKo>

Like · Reply · 3y



**Soda Biacoca**

Vd 3 ptdt AB sai rồi phải là  $8x+13y+23$  chứ sao lại là  $8x+13y+10$

Like · Reply · 3y



**Anh Tuan**

làm sai vd3 vs vd4 (đoán)

Like · Reply · 3y

**Load 10 more comments**

Facebook Comments Plugin

Họ và tên

Địa chỉ mail

Mã xác nhận

873E8



Gửi phản hồi

Hủy

Bình luận

▼  
Các bài khác cùng chuyên mục

- [Đề cương ôn tập học kỳ 1 môn Toán lớp 10 \( trắc nghiệm\)\(13/12\)](#)
- [TÍCH VÔ HƯỚNG CỦA HAI VECTO\(06/11\)](#)
- [PHƯƠNG PHÁP GIẢI TOÁN HÀM SỐ BẬC NHẤT\(23/10\)](#)
- [ÔN TẬP VỀ HÀM SỐ BẬC NHẤT  \$y=ax+b\$ \(15/10\)](#)
- [Xét tính chẵn, lẻ của hàm số.\(13/09\)](#)
- [GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC CAO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẶT ẨN PHỤ\(13/09\)](#)
- [PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI CHỨA THAM SỐ - GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VÀ BÀI TOÁN PHỤ\(13/09\)](#)
- [HỆ THỨC VI-ET VÀ CÁC BÀI TOÁN LẬP PHƯƠNG TRÌNH CHỨA NGHIỆM CHO TRƯỚC\(13/09\)](#)
- [Phương pháp giải phương trình bậc hai không chứa tham số\(13/09\)](#)
- [50 câu trắc nghiệm đồ thị hàm số – Lê Thị Ái\(13/09\)](#)

Copyright 2022 - 2023 - toanhoc247.com

Cập nhật thông tin mới nhất của kỳ thi tốt nghiệp THPT Quốc Gia 2021