

HƯỚNG DẪN ĐĂNG NHẬP, HỌC VÀ THI TRÊN HỆ THỐNG

1. Đăng kí tài khoản và mật khẩu

➤ Học sinh truy cập theo link CTTVNU.EDU.VN, trên giao diện Trang chủ của hệ thống, chọn **TỔNG ÔN TOÀN DIỆN** → chọn chức năng **ĐĂNG NHẬP**.

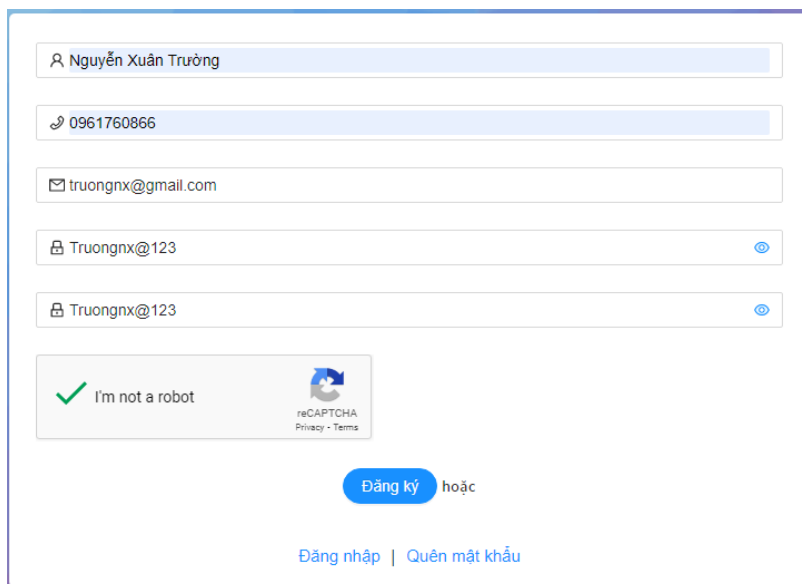


Trên cửa sổ đăng nhập chọn **Đăng ký ngay**.

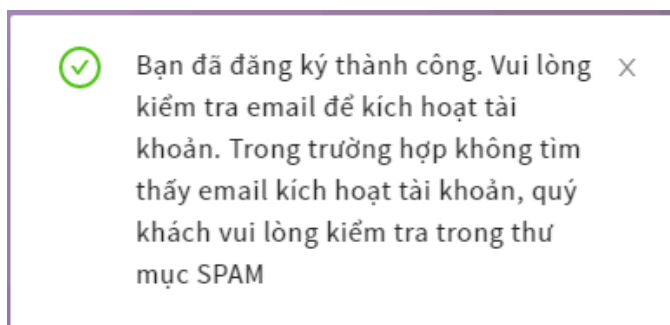
The image shows a login/register form titled 'Đăng Nhập'. It has a search icon and a text input field containing 'truongnx@gmail.com'. Below that is a password input field with a lock icon and a toggle for visibility. There is a checkbox labeled 'I'm not a robot' and a reCAPTCHA logo. A blue button labeled 'Đăng nhập' is centered. Below the button is a red button labeled 'Đăng nhập qua google'. At the bottom, there are two links: 'Bạn quên mật khẩu? Lấy lại mật khẩu' and 'Bạn chưa có tài khoản? Đăng ký ngay'. The 'Đăng ký ngay' link is highlighted with a red box and a red arrow.

➤ Trên cửa sổ đăng ký tài khoản, học sinh điền các trường thông tin: Họ tên, số điện thoại, email, mật khẩu. *Chú ý: Mật khẩu được tạo cần phải có trên 8 kí tự bao gồm kí tự in hoa, in thường, kí tự đặc biệt và số (VD: **Truongnx@123**).*

➤ Sau khi điền đầy đủ các trường thông tin, học sinh click chọn I'm not a robot. Sau đó click nút Đăng ký.



- Tài khoản được tạo thành công hệ thống sẽ hiển thị 1 thông báo trên góc phải của màn hình.



- Học sinh kiểm tra email của mình để kích hoạt bằng cách Click vào: **Xác thực email**

THÔNG BÁO KÍCH HOẠT TÀI KHOẢN Входящие x

 TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ CHUYỂN GIAO KHOA HỌC CÔNG NGHỆ <support@ctvnu.edu.vn>
КОМУ: МНЕ ▾

CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN HỌC LIỆU SỐ VÀ E-LEARNING
CHUYỂN GIAO BỞI TRUNG TÂM ĐÀO TẠO CT&T
CÔNG TY CP ĐT GIÁO DỤC VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ TRI THỨC VIỆT ↓

Xin chào bạn Nguyễn Xuân Trường!

Bạn vừa đăng kí tài khoản trên hệ thống ôn thi Đánh giá năng lực ĐHQGHN của Trung tâm CT&T <https://ctvnu.edu.vn/>.

Để hoàn tất xác thực email vui lòng Click vào đây: **Xác thực email**

Trân trọng!

CHƯƠNG TRÌNH ÔN LUYỆN THI ĐGNL ĐƯỢC PHỐI HỢP XÂY DỰNG CÙNG
Công ty Cổ phần Đầu tư Giáo dục và Chuyển giao công nghệ Trí Thức Việt
Địa chỉ: D13-NV10 Ô số 15, Khu đô thị mới Gleximco, Lê Trọng Tấn, Phú La, Hoài Đức, Hà Nội.
Điện thoại: 0968.958.680
Email: Trithucviet@ctvnu.edu.vn

Sau khi kích hoạt Email, giao diện đăng nhập được hiển thị, Học sinh nhập Email và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống.

2. Đăng nhập hệ thống

- Học sinh truy cập vào trang <https://ctvnu.edu.vn/> đây là trang chủ của hệ thống.
- Click chọn mục **TỔNG ÔN TOÀN DIỆN** trên thanh điều hướng của trang này, chọn mục **ĐĂNG NHẬP**.



TỔNG ÔN TOÀN DIỆN ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

- Trang **TỔNG ÔN TOÀN DIỆN** hiện ra, trên thanh điều hướng của trang này, chọn mục **ĐĂNG NHẬP**. Cửa sổ **Đăng nhập** chương trình xuất hiện:

- Trong Mục 1 – Điền thông tin Email đăng nhập; Mục 2 – Điền tài khoản đăng nhập; Mục 3 – Click chọn Captcha (*Tôi không phải là người máy*). Click nút **Đăng nhập** để hoàn tất quá trình Đăng nhập hệ thống

3. Cập nhật thông tin Tài khoản

- Trong mục Tài khoản (Tên Đăng nhập) của thanh điều hướng, chọn mục Tài khoản.



- Trong các mục **TÀI KHOẢN CÁ NHÂN** cập nhật thông tin cần thay đổi, hoặc thêm ảnh đại diện, sau đó nhấn nút **Cập nhật**.

HƯỚNG DẪN HỌC VÀ THI KHÓA HỌC BỘ ĐỀ LUYỆN THI

1. Học và thi khóa học Tổng ôn toàn diện

➤ Trên thanh điều hướng chọn **TỔNG ÔN TOÀN DIỆN**, sau đó chọn phần muốn học ví dụ **Phần 1: TƯ DUY ĐỊNH LƯỢNG**.



➤ Trong phần **CHƯƠNG TRÌNH HỌC** chọn Chuyên đề cần học, ví dụ chọn **Chuyên đề 7: Khảo sát sự biến thiên của hàm số**.



➤ Nội dung học tập của **Chuyên đề 7** xuất hiện



➤ Để học tập hiệu quả, các em mở sách **PHÁC ĐỒ ÔN TẬP TOÁN – TẬP 2**, mở Chuyên đề 7 trong sách để học tập kết hợp cùng Video.

➤ Khi thầy/cô giảng bài, các em ghi chú **kiến thức quan trọng** vào phần ghi trong sách. Ghi lời giải của ví dụ và bài tập trong sách.

Trung tâm CT&T, ĐHQGHN	Phác đồ ôn tập ĐGNL&THPT QG – Môn Toán
MỤC LỤC	
CHUYÊN ĐỀ 7	3
CHỦ ĐỀ 1: TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ	4
CHỦ ĐỀ 2: CỰC TRỊ CỦA HÀM SỐ	12
CHỦ ĐỀ 3: GIÁ TRỊ LỚN NHẤT – GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT CỦA HÀM SỐ	31
CHỦ ĐỀ 4: ĐƯỜNG TIỆM CẬN CỦA ĐỒ THỊ HÀM SỐ	42
CHỦ ĐỀ 5: ĐỒ THỊ HÀM SỐ VÀ CÁCH NHẬN BIẾT ĐỒ THỊ HÀM SỐ	56
CHỦ ĐỀ 6: CÁC BÀI TOÁN VỀ TƯƠNG GIAO	78
CHỦ ĐỀ 7: CÁC BÀI TOÁN VỀ HÀM HỢP	93
CHỦ ĐỀ 8: MỘT SỐ PHÉP BIẾN ĐỔI ĐỒ THỊ	106
CHỦ ĐỀ 9: PHƯƠNG PHÁP GHEP TRỤC TRONG CÁC BÀI TOÁN HÀM HỢP	118
CHỦ ĐỀ 10: CÁC BÀI TOÁN VỀ HÀM HỢP	132
CHỦ ĐỀ 11: CÁC BÀI TOÁN VỀ HÀM HỢP	141
Trung tâm CT&T, ĐHQGHN	Phác đồ ôn tập ĐGNL&THPT QG – Môn Toán
B. PHẦN GHI NỘI DUNG BÀI HỌC	
PHẦN HỌC SINH GHI BÀI GIẢNG CỦA THẦY CÔ	

Trung tâm CT&T, ĐHQGHN	Phác đồ ôn tập ĐGNL&THPT QG – Môn Toán
CHỦ ĐỀ 1: TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ	
A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT	
Định nghĩa	
Hàm số $y = f(x)$ xác định trên D.	
Hàm số $y = f(x)$ được gọi là đồng biến trên D khi và chỉ khi:	
$\forall x_1, x_2 \in D : x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$	
Hàm số $y = f(x)$ được gọi là nghịch biến trên D khi và chỉ khi:	
$\forall x_1, x_2 \in D : x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$	
Định lý	
Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên $(a;b)$	
Trung tâm CT&T, ĐHQGHN	Phác đồ ôn tập ĐGNL&THPT QG – Môn Toán
C. CÁC VÍ DỤ MINH HỌA	
DẠNG 1. XÉT TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA MỘT HÀM SỐ CHO TRƯỚC	
Ví dụ 1. Hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 4$ nghịch biến trên khoảng nào sau đây?	
A. $(-\infty; -2)$.	B. $(0; +\infty)$.
C. $(-2; 0)$.	D. \mathbb{R} .
PHẦN HỌC SINH GHI LỜI GIẢI CÁC VÍ DỤ TRONG VIDEO BÀI GIẢNG	

➤ Sau khi học xong phần lý thuyết học sinh làm Bài tập luyện tập trong sách, Phần hướng dẫn giải bài tập Sách Phác đồ các em chọn **BÀI GIẢNG (PDF)** trong phần **NỘI DUNG HỌC TẬP**.

Trung tâm CT&T, ĐHQGHN	Phác đồ ôn tập ĐGNL&THPT QG – Môn Toán
D. BÀI TẬP LUYỆN TẬP	
Câu 1. Hàm số $y = -x^4 + 8x^2 + 6$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?	
A. $(-2; 0)$ và $(2; +\infty)$.	B. $(-\infty; -2)$ và $(2; +\infty)$.
C. $(-2; 2)$.	D. $(-\infty; -2)$ và $(0; 2)$.
Câu 2. Cho hàm số $y = x^3 - 2x^2 + x + 1$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?	
A. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(\frac{1}{3}; 1)$.	
B. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; \frac{1}{3})$.	
C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(\frac{1}{3}; 1)$.	
D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$.	
Câu 3. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 1$ đồng biến trên khoảng nào trong những khoảng sau?	
A. $(-1; 3)$.	B. $(4; 5)$.
C. $(0; 4)$.	D. $(-2; 2)$.

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP LUYỆN TẬP

NỘI DUNG HỌC TẬP

VIDEO BÀI GIẢNG **BÀI GIẢNG (PDF)** BÀI KIỂM TRA HỎI ĐÁP

➤ Học sinh chọn **BÀI KIỂM TRA** để làm bài kiểm tra kết thúc chuyên đề, mỗi chuyên đề đều có các bài kiểm tra trắc nghiệm, học sinh làm bài kiểm tra trên phần mềm hệ thống để rèn luyện kỹ năng làm bài thi trên máy tính.

2. Thực chiến BỘ ĐỀ LUYỆN THI

➤ Trên thanh điều hướng chọn **BỘ ĐỀ LUYỆN THI**, trên giao diện của chương trình xuất hiện các Khóa bộ đề:

➤ Để làm bài thi trong bộ đề học sinh chọn nút **LUYỆN** trong phần **THI THỬ BỘ ĐỀ**.

➤ Chọn đề thi muốn luyện trong **Danh sách đề thi**, sau đó vào chọn **Thi ngay**, để làm bài thi. Hoàn thành bài thi học sinh có thể xem đáp án và lời giải chi tiết sau mỗi câu hỏi.

➤ Để xem video giải chi tiết Bộ đề và định hướng học tập, chọn **VIDEO GIẢI CHI TIẾT**.