

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG ISTA

HỆ THỐNG AI HỖ TRỢ HỌC TẬP

Trợ thủ đắc lực cho học sinh và giáo viên các môn khoa học tự nhiên

Đăng nhập

TRƯỜNG THPT CHUYÊN
NGUYỄN TẤT THÀNH
LÀO CAI

Tỉnh Lào Cai

Bài tập của tôi

Bài tập & Kiểm tra
Quản lý và hoàn thành bài tập được giao

Tổng bài tập: 15 | Đã hoàn thành: 15 | Chờ làm bài: 0 | Điểm trung bình: 4.6

Bài tập mới | Lịch sử làm bài | Thống kê

Thống kê chi tiết

Điểm TB: 10.00 | Thời gian TB: 29 phút/bài

Tỷ lệ hoàn thành: 100% | Điểm cao nhất: 10.00 | Điểm thấp nhất: 2.00

Phân bố điểm số

Theo môn học

Tổng quan hiệu suất

Phan Mạnh Cường
NHÓM NGHIÊN CỨU



Trần Minh
NHÓM NGHIÊN CỨU



THÀNH VIÊN ĐỀ TÀI

Hệ thống AI hỗ trợ học tập - ISTA

Thầy Đặng Tuấn Thành
GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN



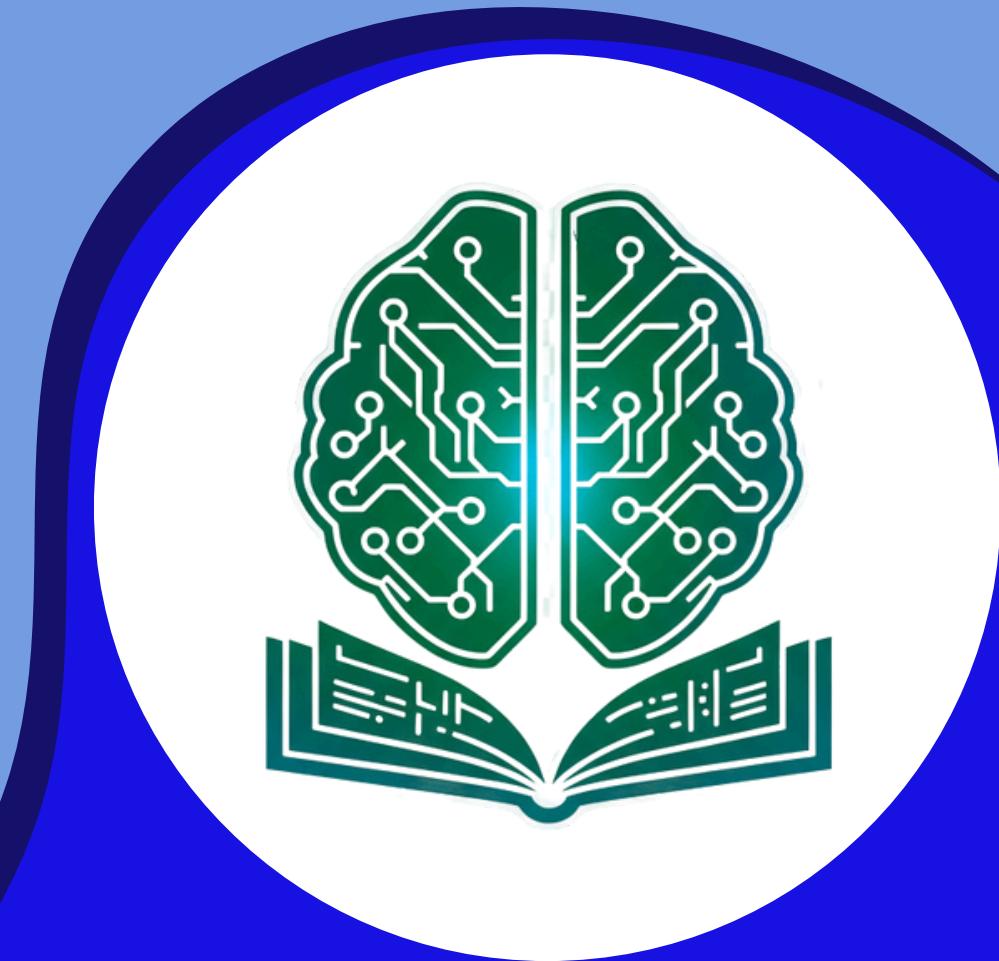
I. GIỚI THIỆU

HỆ THỐNG HỖ TRỢ HỌC TẬP CÁC MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN CHO
HỌC SINH
TRUNG HỌC PHỔ THÔNG.

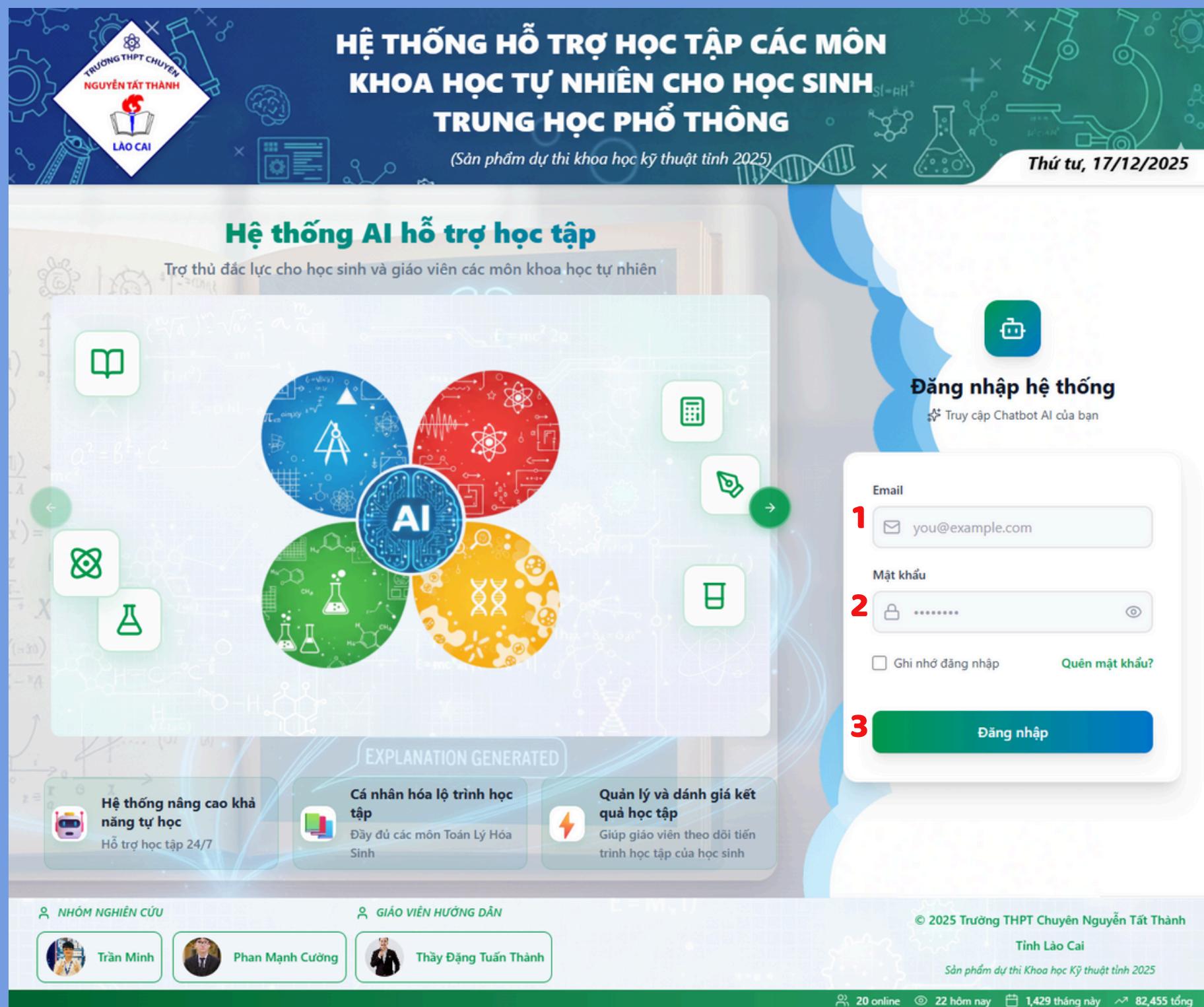
Là một hệ thống tập trung vào các môn như Khoa học tự nhiên như Toán, Lý, Hóa, Sinh nhằm nâng cao hiệu quả học tập thông qua công nghệ AI hiện đại.

Cá nhân hóa lộ trình học cho từng học sinh
Hỗ trợ giáo viên quản lý và đánh giá kết quả học tập hiệu quả hơn.

Hệ thống vẫn đang trong quá trình phát triển, nên các tài khoản đều do admin cung cấp, hiện giờ chưa công khai các màn của admin nên chúng ta sẽ đi vào tải khoản giáo viên và học sinh .



II. TRANG ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG



Để vào được hệ thống , các bạn hãy điền tài khoản
được cấp vào màn hình đăng nhập như sau

- 1 Hãy điền Email được
cấp vào ô số 1
- 2 Hãy điền Mật Khẩu
được cấp vào ô số 2
- 3 Sau khi điền xong thì
hãy bấm Đăng nhập ở
ô số 3 để vào hệ thống

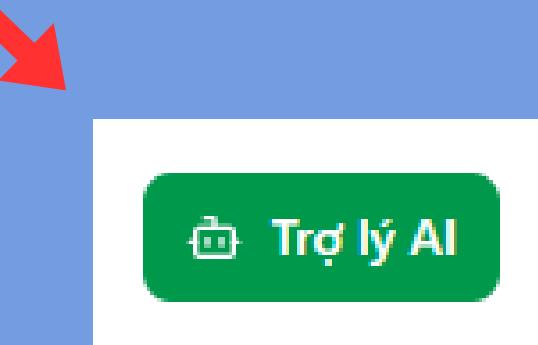
II. TRANG CỦA HỌC SINH

The screenshot shows a student profile page with the following details:

- Profile:** vu duc huy, Mã HS: HS0004, THPT Nguyễn Du, Tham gia tháng 11 năm 2025.
- Hoàn thiện hồ sơ:** Tiến độ 100%.
- Thông tin trường học:** Trường THPT Nguyễn Du, Khối 10, Lớp 10A1.
- Thông tin cơ bản:** vu duc huy, 10A1, Mã HS: HS0004.
- Sở thích học tập:** Phong cách học Visual, Độ khó ưa thích Medium.
- Hoạt động:** Tham gia 10/11/2025, Cập nhật gần nhất 10/11/2025. Hoạt động gần nhất 10/11/2025.
- Liên hệ:** Email hs3@example.com, Điện thoại 0976994117.

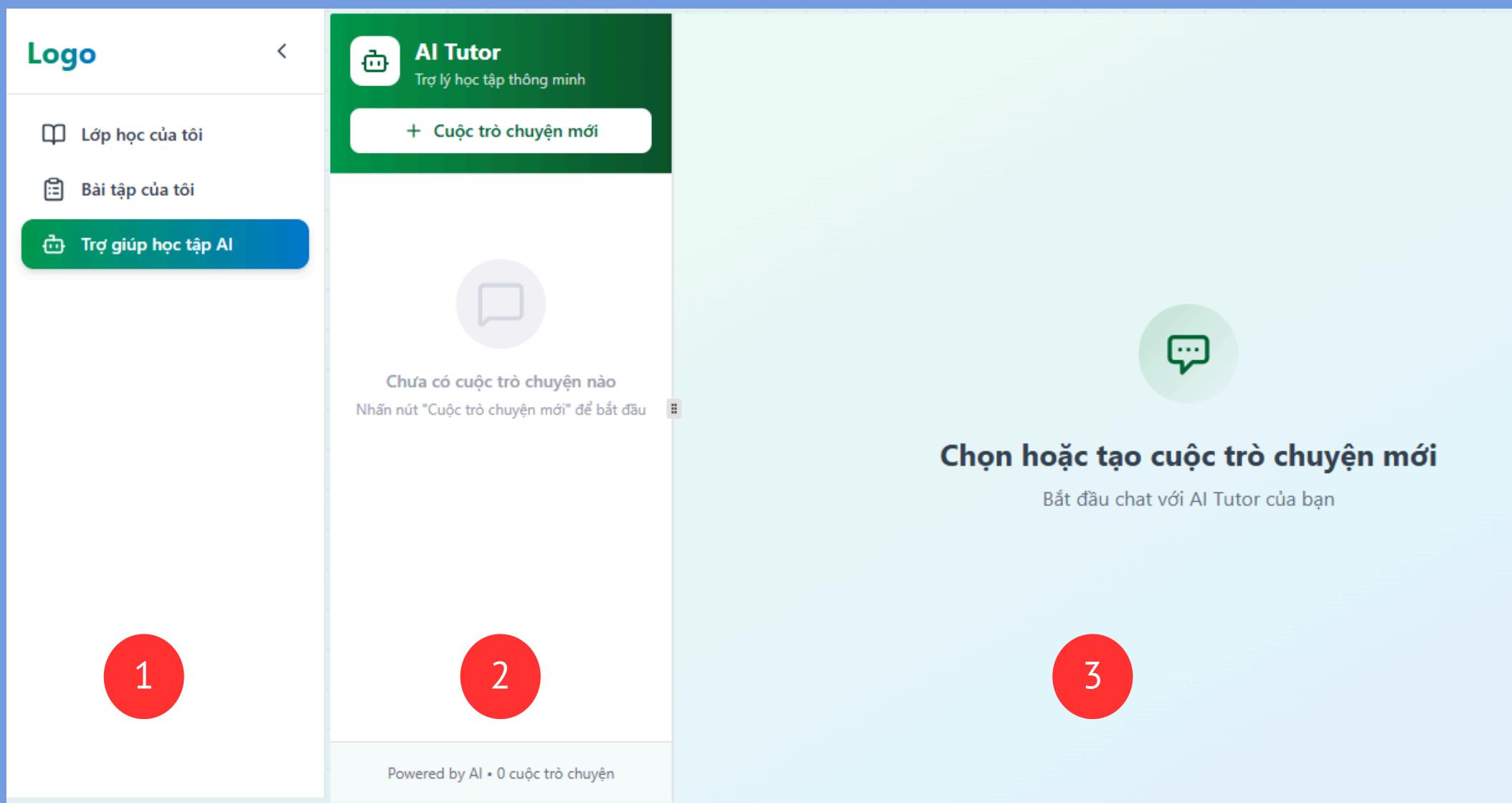
Sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản học sinh sẽ được chuyển đến trang cá nhân của học sinh đó. Hiện tại có các tính năng như xem khóa học, xem thành tích và các hoạt động gần đây đang được phát triển..

1 Hãy click vào nút “Trợ lý AI” để chuyển sang trang quản lý dành cho học sinh



II. TRANG CỦA HỌC SINH

Sau khi click vào nút “Đi đến trang trợ lý học tập AI” các bạn sẽ chuyển sang trang quản lý dành cho học sinh ở đây có 3 bộ cục như sau :

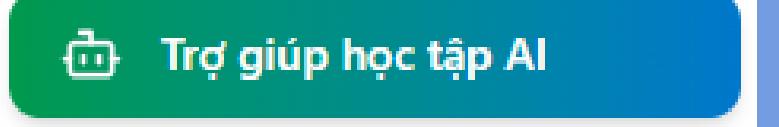


1 Số sao 1 là thanh “sidebar” hay còn gọi là thanh bổ trợ các thông tin như là “Menu”

2 Số sao 2 cũng là thanh “sidebar” nhưng của bộ cục ChatBot, ở đây là nơi chứa các lịch sử chatBot

3 Số sao 3 là nơi sẽ giao tiếp với chatBot

Bây giờ chúng ta sẽ đi sâu và phần chi tiết sử dụng



II. TRANG CỦA HỌC SINH

Hãy click vào nút
“+ Cuộc trò chuyện mới”
để tạo 1 cuộc hội thoại chatBot mới để trò chuyện trong học tập



The screenshot illustrates the process of creating a new conversation with the AI Tutor. It consists of two main panels connected by a red arrow pointing from left to right.

Left Panel (Initial State):

- Header:** AI Tutor Trợ lý học tập thông minh
- Button:** + Cuộc trò chuyện mới (highlighted with a red arrow)
- Message Area:** Chưa có cuộc trò chuyện nào
Nhấn nút "Cuộc trò chuyện mới" để bắt đầu
- Footer:** Powered by AI • 0 cuộc trò chuyện

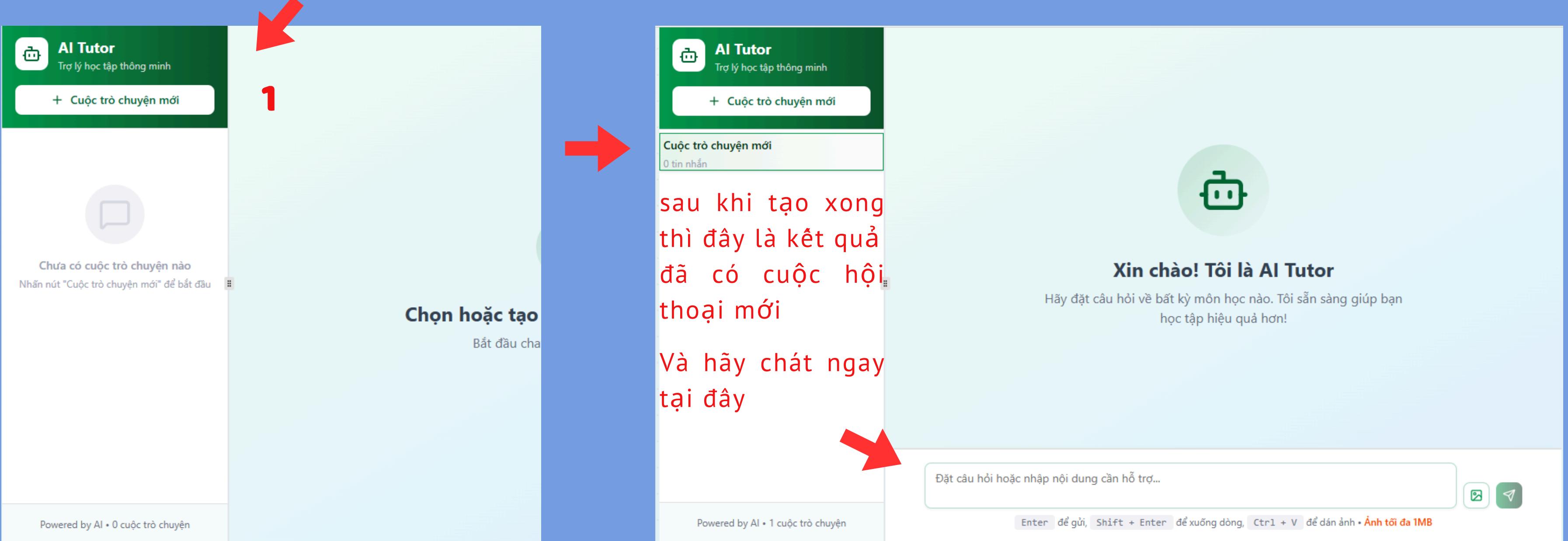
Right Panel (Result State):

- Header:** AI Tutor Trợ lý học tập thông minh
- Button:** + Cuộc trò chuyện mới
- Message Area:** Cuộc trò chuyện mới
0 tin nhắn
- Text Overlay (Red):** sau khi tạo xong
thì đây là kết quả
đã có cuộc hội
thoại mới
- Text Overlay (Red):** Và hãy chát ngay
tại đây
- Message Area:** Xin chào! Tôi là AI Tutor
Hãy đặt câu hỏi về bất kỳ môn học nào. Tôi sẵn sàng giúp bạn
học tập hiệu quả hơn!
- Input Field:** Đặt câu hỏi hoặc nhập nội dung cần hỗ trợ...
- Footer:** Powered by AI • 1 cuộc trò chuyện

II. TRANG CỦA HỌC SINH

 Trợ giúp học tập AI

Hãy click vào nút
“+ Cuộc trò chuyện mới”
để tạo 1 cuộc hội thoại chatBot mới để trò chuyện trong học tập



The screenshot illustrates the process of creating a new conversation with the AI Tutor. It consists of two main panels connected by a red arrow.

Left Panel (Initial State):

- Header: AI Tutor, Trợ lý học tập thông minh.
- Button: + Cuộc trò chuyện mới (highlighted with a red arrow).
- Text: Chưa có cuộc trò chuyện nào.
- Text: Nhấn nút "Cuộc trò chuyện mới" để bắt đầu.
- Powered by AI • 0 cuộc trò chuyện.

Middle Panel (After Clicking the Button):

- Header: AI Tutor, Trợ lý học tập thông minh.
- Button: + Cuộc trò chuyện mới (highlighted with a red arrow).
- Text: Cuộc trò chuyện mới (highlighted with a red box) - 0 tin nhắn.
- Text: sau khi tạo xong
thì đây là kết quả
đã có cuộc hội
thoại mới (highlighted with a large red box).
- Text: Xin chào! Tôi là AI Tutor
Hãy đặt câu hỏi về bất kỳ môn học nào. Tôi sẵn sàng giúp bạn
học tập hiệu quả hơn!
- Input Field: Đặt câu hỏi hoặc nhập nội dung cần hỗ trợ...
- Text: Enter để gửi, Shift + Enter để xuống dòng, Ctrl + V để dán ảnh • **Ảnh tối đa 1MB**.

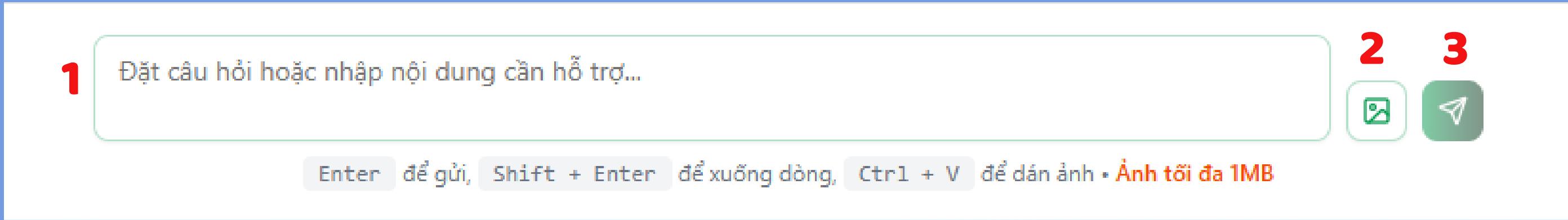
Red Annotations:

- A red arrow points from the first panel to the second panel, indicating the progression of the action.
- A red box highlights the "Cuộc trò chuyện mới" section in the second panel.
- A large red box highlights the newly created conversation text in the second panel.
- A red arrow points to the input field in the second panel.

II. TRANG CỦA HỌC SINH

Trợ giúp học tập AI

CÁCH DÙNG THANH CHAT



Số 1 đó là thanh “Input” cho phép các bạn nhập thông tin như chữ(“text”)

Số 2 là icon hình ảnh cho phép các bạn kèm hình ảnh khi chát

Số 3 là icon gửi(“icon sent”) cho phép các bạn gửi thông tin cho chatbot

Lưu ý: Bấm “Enter” để gửi, “Shift + Enter” để xuống dòng, “Ctrl + V” để dán ảnh • Ảnh tối đa 1MB

CÁCH VIẾT PROMPT LẤY BÀI TẬP - LUYỆN TẬP

cho tôi bài kiểm tra + <môn> + <chủ đề>

The screenshot shows a message from the AI system. The message starts with "cho tôi bài kiểm tra môn toán về giải tích" and ends with "21:18". Below the message, a green box contains the generated test details:

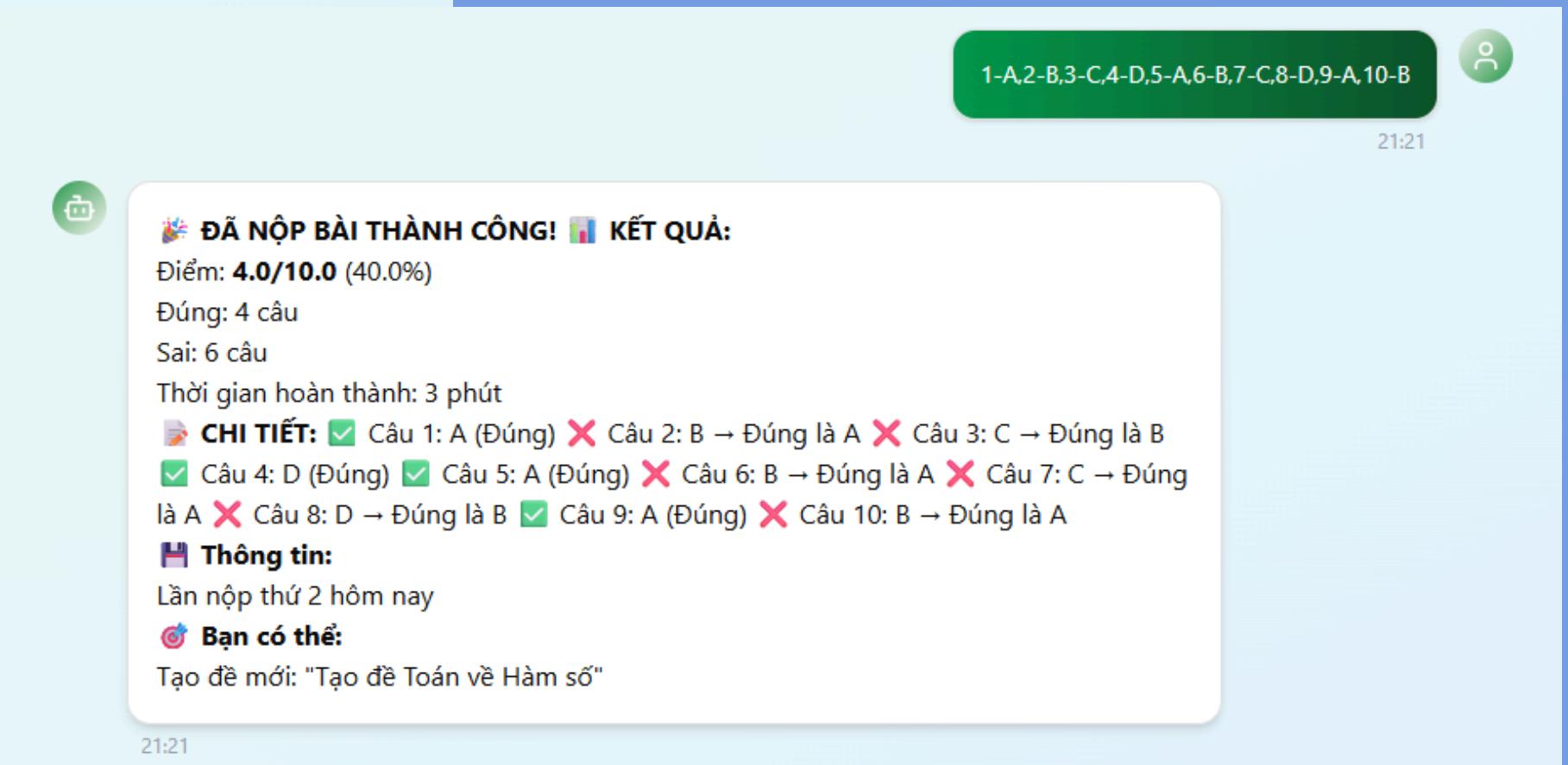
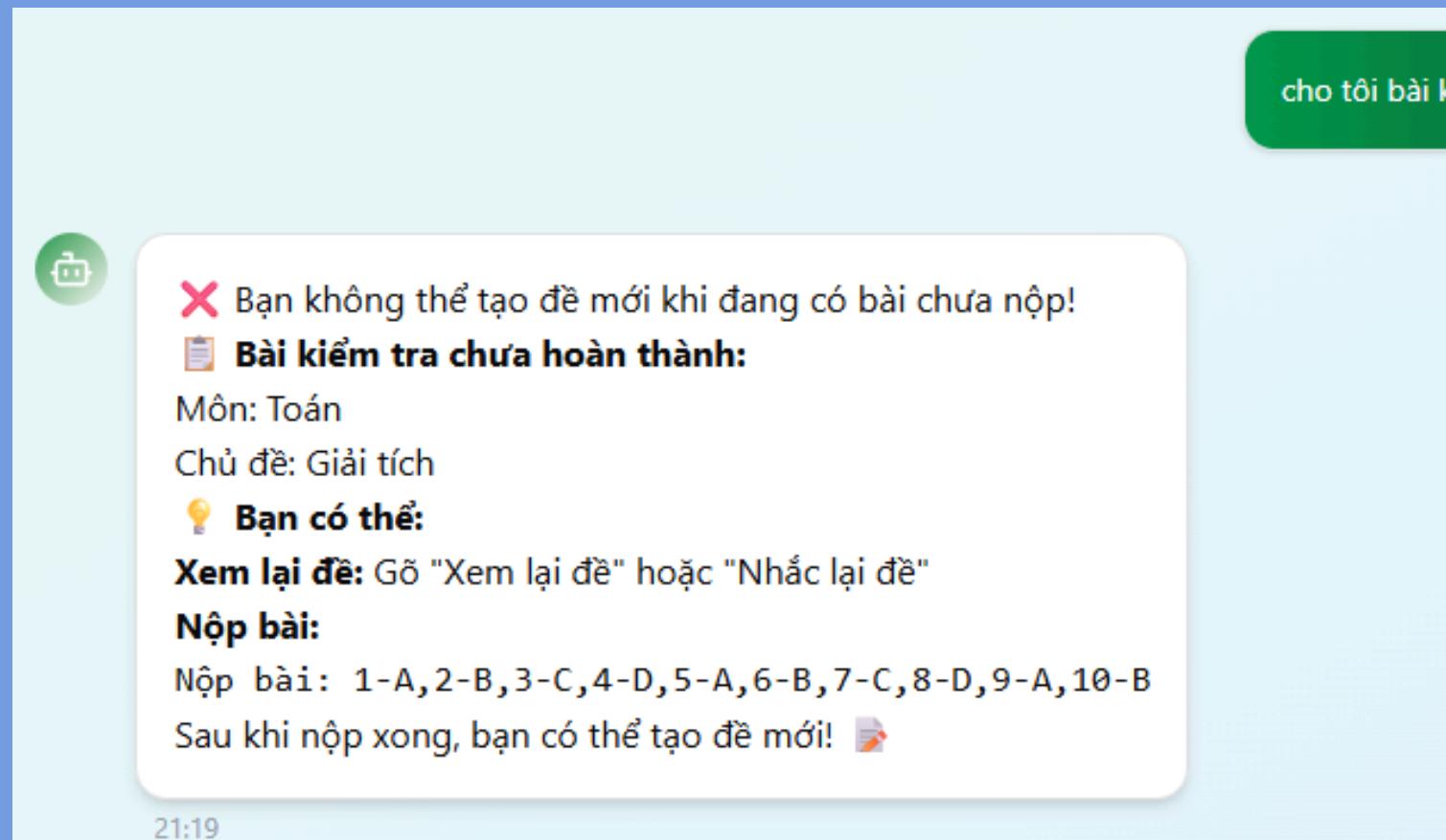
- Đã tạo xong để kiểm tra!
- ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT - TOÁN
- Chủ đề: Giải tích
- Độ khó: Dễ
- Thời gian: 15 phút
- Tổng điểm: 10 điểm
- Câu 1: Đạo hàm của hàm số $f(x) = x^2$ là:
A. $2x$
B. x

II. TRANG CỦA HỌC SINH

Trợ giúp học tập AI

CÁCH NỘP BÀI TẬP

lưu ý khi đã lấy bài kiểm tra , thì phải làm xong , ko được lấy thêm bài mới



CÁCH VIẾT PROMPT NỘP BÀI TẬP

1-A,2-B,3-C,4-D,5-A,6-B,7-C,8-D,9-A,10-B

II. TRANG CỦA HỌC SINH

Bài tập của tôi

Ở mục này, các bạn sẽ thấy các bài tập được lưu trữ ở đây và có thể xem lại bài làm

Bài tập mới

Bài tập của tôi

vũ duc huy
Học sinh

Bài tập & Kiểm tra

Quản lý và hoàn thành bài tập được giao

Tổng bài tập: 15

Đã hoàn thành: 15

Chờ làm bài: 0

Điểm trung bình: 4.6

Bài tập mới | Lịch sử làm bài | Thống kê

Tìm kiếm bài tập...

Tất cả môn | Tất cả

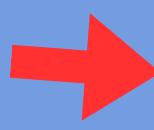
Toán | Giải tích | Toán | Giải tích | Toán | Giải tích | Toán | Giải tích

10 câu | 15p | trung bình | 10 câu | 15p | trung bình

Hoàn thành • 15/11/2025 | Hoàn thành • 15/11/2025

Xem chi tiết | Xem chi tiết

Bấm xem
chi tiết



Giải tích

Toán | trung bình | Đã hoàn thành

5 điểm

Kết quả | Nội dung đề

10 | 5 | 5

Tổng số câu | Câu đúng | Câu sai

Thời gian làm bài: 1 phút | Ngày nộp: 10:54:03 15/11/2025

Chi tiết từng câu

Câu 1: Tìm đạo hàm của hàm số $f(x) = 3x^2 + 5x - 1$.
A. $6x + 5$ | Đáp án đúng | Bạn chọn đúng

II. TRANG CỦA HỌC SINH

 Bài tập của tôi

 Lịch sử làm bài

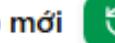
Ở mục này . các bạn sẽ thấy lịch sử làm bài của các bạn , gọn hơn

Logo < Bài tập của tôi vu duc huy
Học sinh

Lớp học của tôi

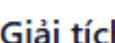
 **Bài tập & Kiểm tra**
Quản lý và hoàn thành bài tập được giao

Tổng bài tập **15** 
Đã hoàn thành **15** 
Chờ làm bài **0** 
Điểm trung bình **4.6** 

 Bài tập mới  Lịch sử làm bài  Thống kê

Lịch sử làm bài (15)

Giải tích	5
Toán • trung bình	1 phút
Nộp lúc: 10:54:03 15/11/2025	

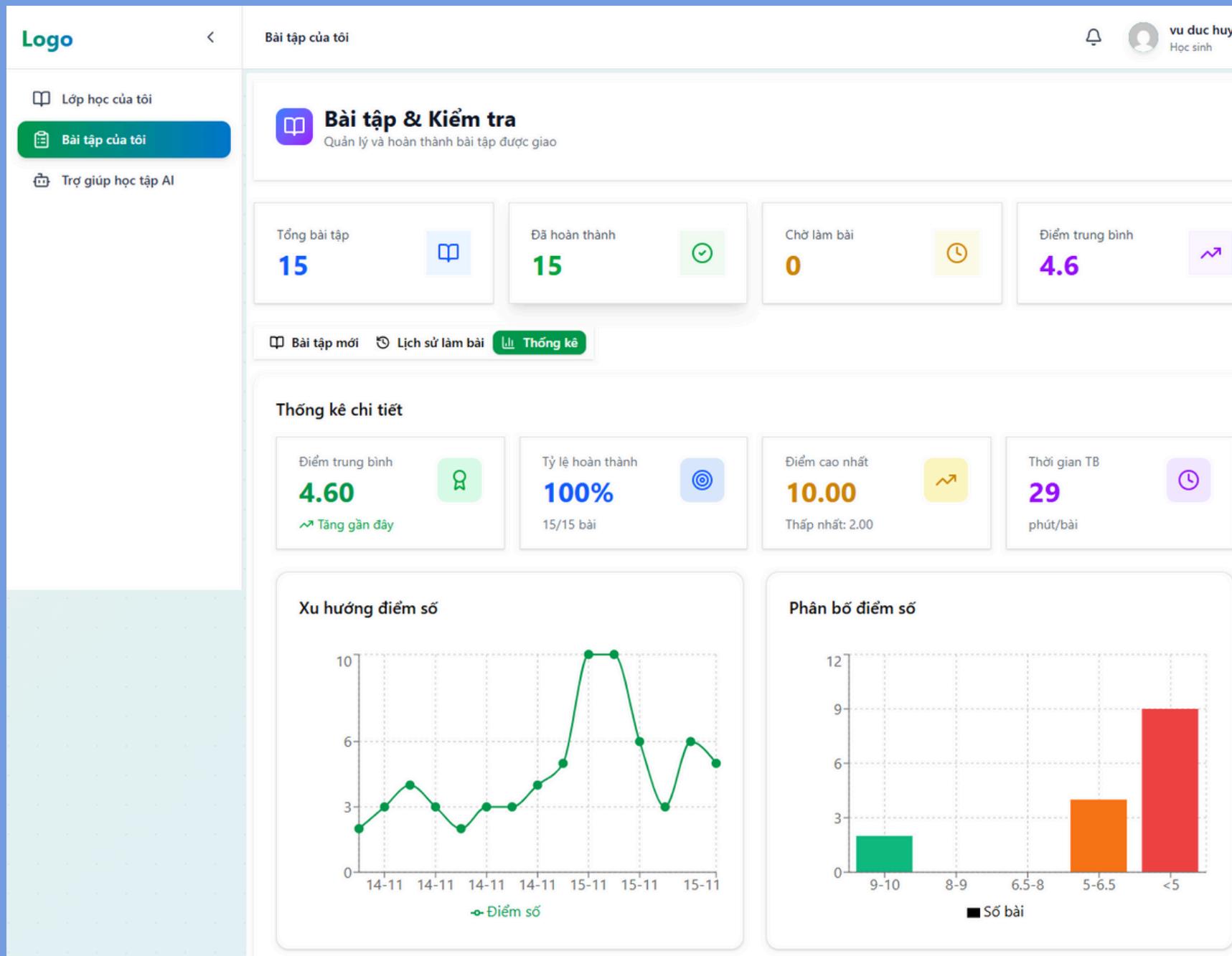
 Giải tích

II. TRANG CỦA HỌC SINH

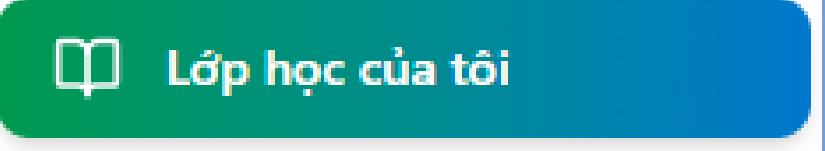
Bài tập của tôi

Thống kê

Ở mục này . các bạn sẽ thấy thống kê , tiến độ , điểm trung bình ôn tập của các bạn



II. TRANG CỦA HỌC SINH



Đây là trang “lớp học của tôi”, phải chọn môn học để xem “bài tập , bài kiểm tra , điểm số, tài liệu trong lớp”

The screenshot shows a student's class page with a blue header bar. On the right side of the header bar, there is a green button labeled "Lớp học của tôi" with a bell icon.

The main content area has a white header with "Lớp học của tôi" and a user profile for "vu duc huy Học sinh". Below this is a navigation bar with tabs: "Bài tập", "Bài kiểm tra", "Điểm số", and "Tài liệu". A dropdown menu labeled "Chọn môn học" is open, with a note "* Chọn môn học để xem các tab khác".

A large red arrow points from the text "Xem các mục có trong lớp" to the "Chọn môn học" dropdown.

The main content area displays a "Danh sách bài tập" (Assignment list) with two entries:

- Assignment ID: sdsds, Status: Quá hạn (Overdue), Due Date: 11:29 22/11/2025, Submissions: 0 Đã nộp (Submitted) / 9 Chưa nộp (Not Submitted)
- Assignment ID: bt0004, Status: Quá hạn (Overdue), Due Date: 11:45 22/11/2025, Submissions: 0 Đã nộp (Submitted) / 9 Chưa nộp (Not Submitted)

Each assignment entry includes a "Xem thêm" (View more) link at the bottom.

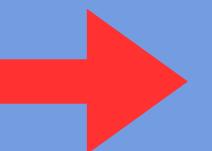
II. TRANG CỦA GIÁO VIÊN

The screenshot shows a teacher's profile page with the following sections:

- Thông tin cá nhân:** Mã GV: GV0002, THPT Nguyễn Tất Thành, Tham gia tháng 11 năm 2025.
- Chuyên môn:** Toán, Vật lý.
- Khối lớp giảng dạy:** Khối 10, Khối 11, Khối 12.
- Tài khoản:** Tên đăng nhập: gv1, Mã giáo viên: GV0002.
- Liên hệ:** Email: gv1@example.com, Điện thoại: 0976994117.

Sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản giáo viên sẽ được chuyển đến trang cá nhân của giáo viên. Hiện tại các tính năng như xem khóa học, xem thành tích và các hoạt động gần đây đang được phát triển..

1 Hãy click vào nút “quản lý lớp học” để chuyển sang trang quản lý học sinh



Quản lý lớp học

II. TRANG CỦA GIÁO VIÊN

Quản lý Lớp học của tôi

Đây là trang “Quản lý lớp học của tôi”, phải chọn môn học để xem “bài tập , bài kiểm tra , điểm số, tài liệu trong lớp”

Click vào hộp lớp 10 a3 để xem danh sách học sinh

The screenshot displays a teacher's dashboard with the following components:

- Header:** Quản lý Lớp học của tôi.
- User Profile:** giao vien cuong, Giáo viên.
- Class Selection:** Chọn môn học (dropdown menu) with the note: * Chọn môn học để xem các tab khác.
- Class Tabs:** Học sinh, Bài tập, Bài kiểm tra, Điểm số, Tài liệu.
- Search Bar:** Tìm kiếm tên lớp...
- Status Filter:** Tất cả trạng thái (dropdown menu).
- Search Results:** Tim thấy 2 lớp học. Trang 1/1.
- Class List:** Lớp 10A4 (Mở), 10A4, Sĩ số: 0/30, Năm học: 2024-2025; Lớp 10A3 (Mở), 10A3, Sĩ số: 9/40, Năm học: 2024-2025.
- Right Panel (Lớp 10A3 Clicked):** Lớp 10A3, 10A3, Sĩ số: 9/40, Năm học: 2024-2025.
- Bottom Panel:** Danh sách học sinh (Student List).
 - Header:** Danh sách học sinh, Quản lý học sinh trong lớp học.
 - Search Bar:** Tìm kiếm theo mã học sinh, tên, trường...
 - Table Headers:** Mã học sinh, Họ và tên, Trường, Thao tác.
 - Table Data:**

	Mã học sinh	Họ và tên	Trường	Thao tác
<input type="checkbox"/>	HS00010	trang aki	THPT Nguyễn Du	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HS0009	nguyen thi thuy huong	THPT Nguyễn Du	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HS0008	nguyen minh anh	THPT Nguyễn Du	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

II. TRANG CỦA GIÁO VIÊN

CÁCH GỬI THÔNG BÁO CHO HỌC SINH

Quản lý Lớp học của tôi

Đang ở mục

Học sinh

	Mã học sinh	Họ và tên	Trường	Thao tác
<input type="checkbox"/> 	HS00010	trang aki	THPT Nguyễn Du	1 2

số 1 xem đánh giá của học sinh trong 7 ngày qua

Bảng Đánh Giá Học Sinh

HS00010
ID: 021f5483

Thời gian đánh giá
14/11/2025 - 14/11/2025

Số ngày	Điểm TB	Bài/ngày	Tổng điểm
1	9.0	1.0	3.5

Phân bổ đánh giá
★★★ Khá: 1 ngày

Lịch sử đánh giá (1 ngày)
14/11/2025 ★★★ Khá

Năng lực	Kỹ thuật
2.0	1.0

Nộp: 1 Điểm: 9.0 Đúng giờ: 100% Tổng: 3.5

Học sinh hoàn thành tốt nhiệm vụ học tập. Tiếp tục duy trì và phát huy!

số 2 Gửi thông báo mới cho học sinh như nhắc nhở làm bài tập

Gửi thông báo mới

Điền thông tin để gửi thông báo cho người dùng

Tiêu đề *

em đã làm bài chưa nhỉ

Nội dung *

Bạn có 1 bài tập mới cần hoàn thành...

Loại thông báo *

Bài kiểm tra

Link

/quiz/123

Hủy Gửi thông báo

II. TRANG CỦA GIÁO VIÊN

Quản lý Lớp học của tôi

CÁCH TẠO BÀI TẬP & GỬI THÔNG BÁO TOÀN BỘ HỌC SINH

số 1 để tạo bài tập mới

số 2 để gửi thông báo toàn bộ

Đang ở mục

Bài tập

Học sinh Bài tập Bài kiểm tra Điểm số Tài liệu Toán

Bài tập
Quản lý bài tập

+ Tạo bài tập 1

Số	Tên bài tập	Thời gian	Số học sinh	Đã nộp	Chưa nộp	Thông báo	⋮
1	sdsds Quá hạn	11:29 22/11/2025	9 học sinh	0	9	Chưa nộp	2
2	bt0004 Quá hạn	11:45 22/11/2025	9 học sinh	0	9	Chưa nộp	⋮
3	BT00001 Quá hạn	13:31 23/11/2025	9 học sinh	0	9	Chưa nộp	⋮

Xem thêm ▾

Xem thêm ▾

Xem thêm ▾

II. TRANG CỦA GIÁO VIÊN

CÁCH TẠO BÀI TẬP & GỬI THÔNG BÁO TOÀN BỘ HỌC SINH

sô 1 để tạo bài tập mới

The dialog box is titled 'Tạo bài tập mới' (Create New Assignment). It contains the following fields:

- Mã bài tập ***: VD: BT001
- Tiêu đề ***: Nhập tiêu đề bài tập
- Mô tả**: Mô tả chi tiết về bài tập...
- Hạn nộp ***: dd/mm/yyyy --:-- --
- Điểm tối đa ***: 10
- Điểm đạt**: 5
- Chấm điểm tự động**: Hệ thống sẽ tự động chấm điểm bài nộp
- Tài liệu đính kèm**: Kéo thả hoặc click để tải file (PDF, Word, ZIP/RAR, Images, Videos (tối đa 100MB))

At the bottom are 'Hủy' (Cancel) and 'Tạo bài tập' (Create Assignment) buttons.

sô 2 để gửi thông báo toàn bộ

The dialog box is titled 'Gửi thông báo hàng loạt' (Send Announcement to All). It contains the following fields:

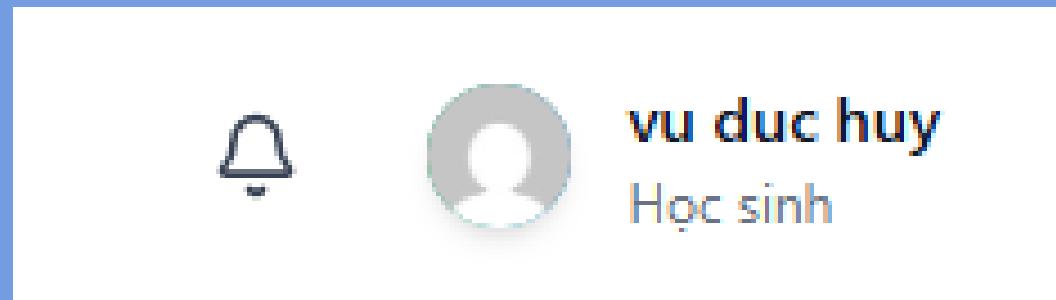
- Tiêu đề ***: em đã làm bài chưa nhỉ
- Nội dung**: Bạn có 1 bài tập mới cần hoàn thành...
- Loại thông báo ***: Bài kiểm tra
- Link (không bắt buộc)**: /quiz/123

At the bottom are 'Đóng' (Close) and 'Gửi cho 9 học sinh' (Send to 9 students) buttons.

Quản lý Lớp học của tôi

Đang ở mục

Bài tập



Học sinh có thể xem thông báo ngay trên thanh đầu trang web

The screenshot shows the Microsoft Teams Student Home page. On the left, there's a sidebar with a 'Logo' section containing links to 'Lớp học của tôi', 'Bài tập của tôi', and 'Trợ giúp học tập AI'. The main area is titled 'Thông báo' (Announcements). It shows a summary: 'Tất cả' (All) with '0 thông báo' (0 announcements). Below this, there's a large empty box with a bell icon and the text 'Không có thông báo' (No announcements) and 'Chưa có thông báo nào' (No announcements yet).

- Lớp học của tôi
- Bài tập của tôi
- Trợ giúp học tập AI

Thông báo

Tất cả
0 thông báo

✓ Chưa đọc

🔔 Tất cả 0

🔔 Thông báo

📄 Bài tập

📝 Kiểm tra

คะแน́n số̄

☑ Thành công

⚠ Cảnh báo

❗ Lỗi

ⓘ Thông tin

Không có thông báo
Chưa có thông báo nào