

AZOTA  
CHO NHÀ TRƯỜNG

AZOTA.VN



# NỘI DUNG

- GIỚI THIỆU CHUNG VỀ AZOTA
- GIẢI PHÁP AZOTA CHO NHÀ TRƯỜNG

# **GIỚI THIỆU CHUNG VỀ AZOTA**



Azota được thành lập vào tháng 01/2021, là nền tảng công nghệ hỗ trợ giáo viên tạo và chấm bài thi tự động.

Azota được thiết kế cho giáo viên và các nhà đào tạo , áp dụng các công nghệ thông minh và tiên tiến , đáp ứng các nhu cầu sử dụng trên môi trường trực tuyến của giáo viên một cách đơn giản và hiệu quả nhất .



Hành Động - Từ Con Số Không - Nắm bắt cơ hội - Chinh phục mục tiêu -  
Hoàn thành khát vọng



# AZOTA NỀN TẢNG GIÁNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ #1 VIỆT NAM

Đã có hơn 10.000 trường và cơ sở giáo dục trên toàn quốc có giáo viên sử dụng nền tảng

## #1 Edtech exam and homework.



**> 700.000**

Giáo viên đăng ký sử dụng



**> 300 triệu**

Bài tập được tạo trên hệ thống  
(tính đến tháng 4/2022)



**> 6 triệu**

Người dùng mỗi tháng



**> 100 triệu**

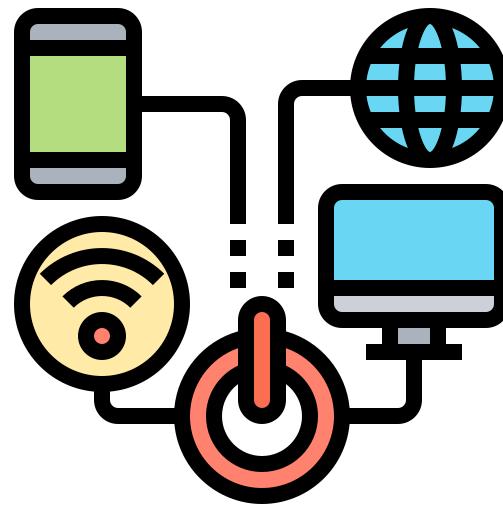
Học sinh đăng ký sử dụng

Phủ sóng  
khắp

và tiếp tục mở rộng ra thị trường

**63 tỉnh thành**  
**Quốc tế**





## HỆ THỐNG SỐ HÓA CÂU HỎI , ĐỀ THI MẠNH MẼ

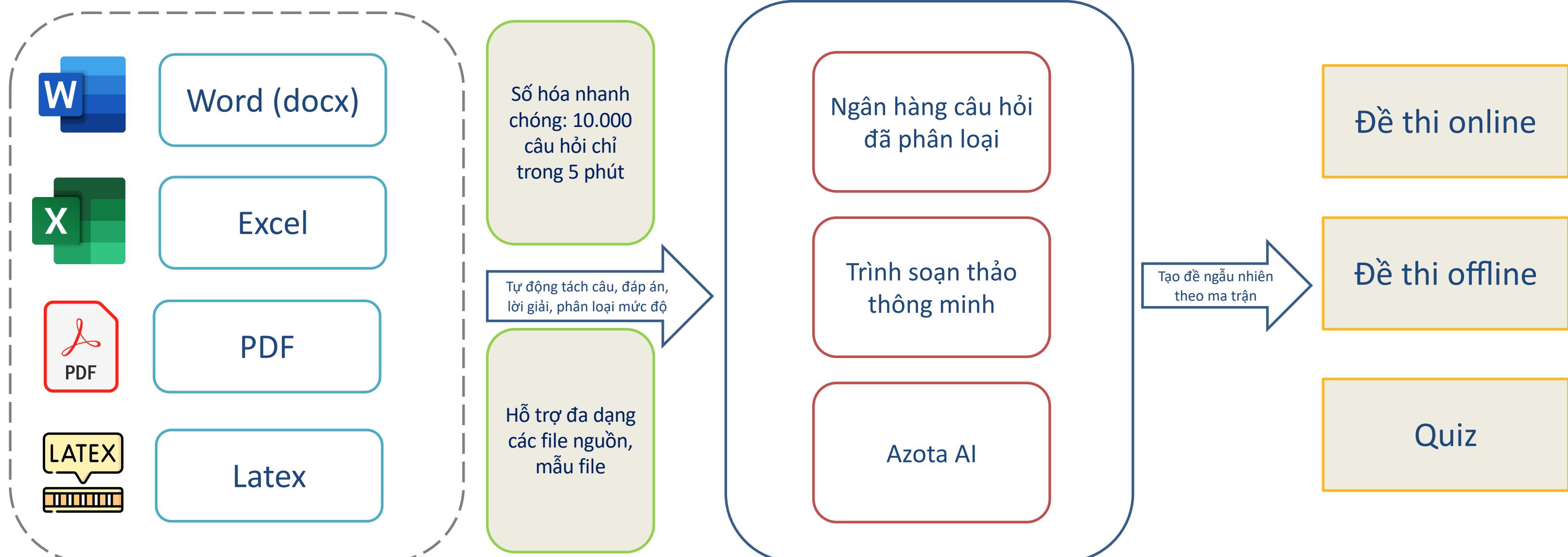
- *Đơn giản ,nhanh chóng*
- *Trình soạn thảo thông minh*
- *Hỗ trợ đa dạng đầu vào*



## HỆ THỐNG TỔ CHỨC THI HIỆU QUẢ VÀ TIN Cậy

- *Chịu tải cao , thi số lượng lớn*
- *Hỗ trợ cả thi online ,offline  
trên phiếu tô*
- *Đề thi , câu hỏi bảo mật tin cậy*

# HỆ THỐNG SỐ HOÁ CÂU HỎI VÀ ĐỀ THI/BÀI TẬP MẠNH MẼ



- Tạo vô số đề từ Khung ma trận
- Dễ dàng cho học sinh luyện tập theo mức độ mong muốn

# HỆ THỐNG SỐ HOÁ CÂU HỎI VÀ ĐỀ THI/BÀI TẬP MẠNH MẼ

## 01 HIỂU CÁC TỪ KHÓA QUEN THUỘC

## 02 TỰ ĐỘNG ĐỊNH DẠNG TOÀN BỘ ĐỀ

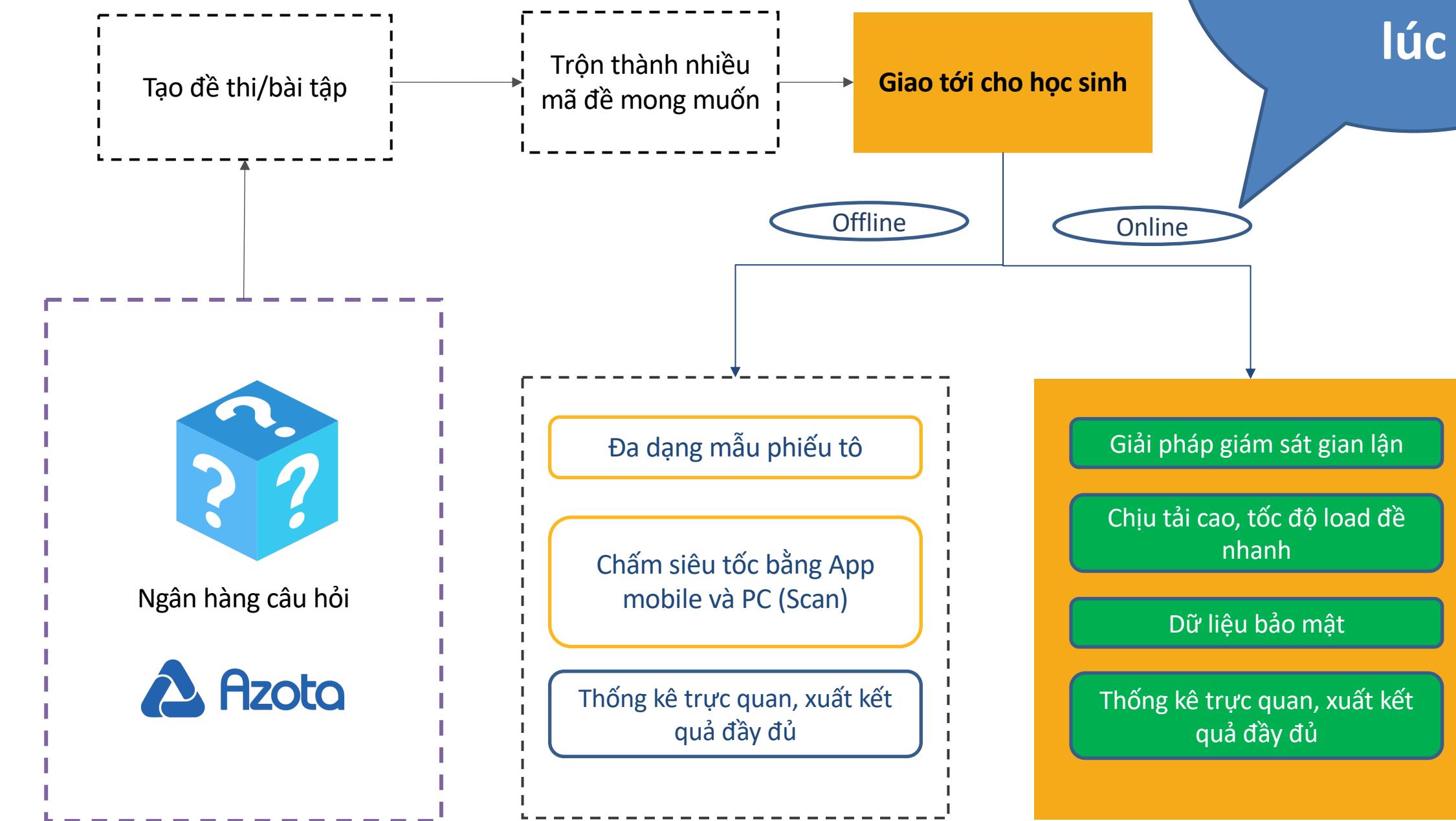
## 03 TỰ ĐỘNG SỬA LỖI SAI KHI SOẠN THẢO ĐỀ THI

## 04 THAY ĐỔI CÂU HỎI LẤY TỪ NGÂN HÀNG

## 05 TĂNG TỐC ĐỘ SOẠN THẢO

# HỆ THỐNG TỔ CHỨC THI KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ

## LIÊN THÔNG DỮ LIỆU TỪ KHẨU RA ĐỀ VÀ TỔ CHỨC THI



# CẤU HÌNH GIAO ĐỀ THI ONLINE

Cài đặt thời gian thi

Đặt mật khẩu đề thi

Thi tự do và thi theo lớp

Chỉ cho phép thi 1 lần

Thêm thông tin xác thực

Trộn đề và trộn đề nâng cao

Chế độ xem điểm/đáp án sau thi

Chế độ sinh đề ngẫu nhiên

Giám sát thi



**CẤU HÌNH CHUNG**

Khối học: Khối 12 | Môn học: Ngoại ngữ 1

Thời gian làm bài (phút): 40 | Nhập 0 để không giới hạn thời gian

Thời gian giao đề: Từ \_\_\_\_\_ Đến \_\_\_\_\_ | Đặt lại

Chỉ được phép gán thêm 'Thời gian giao đề' hoặc 'Thời gian làm bài'. Việc sửa cấu hình lỗi thời gian khi học sinh đã thi có thể làm mất dữ liệu bài làm của học sinh. Bỏ trống nếu không muốn giới hạn thời gian.

Ai được phép thi: Tất cả mọi người (selected) | Giao theo lớp

Lưu chọn này cho phép học sinh không đăng ký/đăng nhập tài khoản vẫn có thể tham gia thi.

**CẤU HÌNH NÂNG CAO**

Chỉ cho phép thi một lần:

Mật khẩu đề thi: Nhập mật khẩu ...

Giám sát tự động:  | Tắt | Giám sát thoát màn hình | Giám sát nâng cao

Xác thực thông tin học sinh:  | Khi học sinh vào làm bài sẽ phải khai báo thêm các thông tin mà bạn yêu cầu.

Đảo câu hỏi và đáp án:  | Hệ thống sẽ tự động đảo các câu hỏi và thứ tự đáp án trong mỗi câu hỏi trong mỗi lần học sinh truy cập làm bài. Trường hợp đề có phân nhóm, hệ thống sẽ đảo thứ tự câu hỏi trong phạm vi nhóm, không đảo vị trí các nhóm. [Tìm hiểu thêm](#)

Tạo đề con:  | Tạo đề con từ một lượng câu hỏi ngẫu nhiên trong đề gốc. Ví dụ: Đề gốc có 1000 câu hỏi, bạn có thể lấy 40 câu ngẫu nhiên trong 1000 câu hỏi đó.

Nhập số lượng câu: 20 | Giá trị nhập phải lớn hơn 0, nhỏ hơn bằng tổng số câu hỏi có trong đề được tải lên (20 câu). [Tìm hiểu thêm](#)

Nhập tổng điểm đề con: 0 | Vui lòng nhập tổng điểm lớn hơn 0

Cố định câu hỏi trong đề con:  | Khi bật chức năng này, số câu hỏi được lấy ngẫu nhiên khi tạo đề con sẽ không bị thay đổi trong mỗi lần thi. Hệ thống chỉ đảo trong giới hạn các câu này.

Ẩn tiêu đề câu hỏi nhóm:  | Hệ thống sẽ ẩn toàn bộ tiêu đề nhóm có trong đề thi khi học sinh thi Online hoặc khi giáo viên tải xuống đề thi.

Cho xem đề thi và đáp án:  | Không | Khi làm bài xong | Khi tất cả thi xong

Cho xem điểm:  | Không | Khi làm bài xong | Khi tất cả thi xong

# CẤU HÌNH GIAO ĐỀ THI OFFLINE

Đảo đề , trộn đề

In đề kèm phiếu tô

Đa dạng các mẫu phiếu

Mẫu phiếu mới của bộ

App chấm phiếu online riêng



## IN ĐỀ - CÓ PHIẾU TRẢ LỜI RIÊNG

Số lượng đề đảo

1

Nhập mã đề tuỳ chỉnh ⓘ



Chọn mẫu phiếu trả lời

Mẫu (Có SBD + Mã đề)

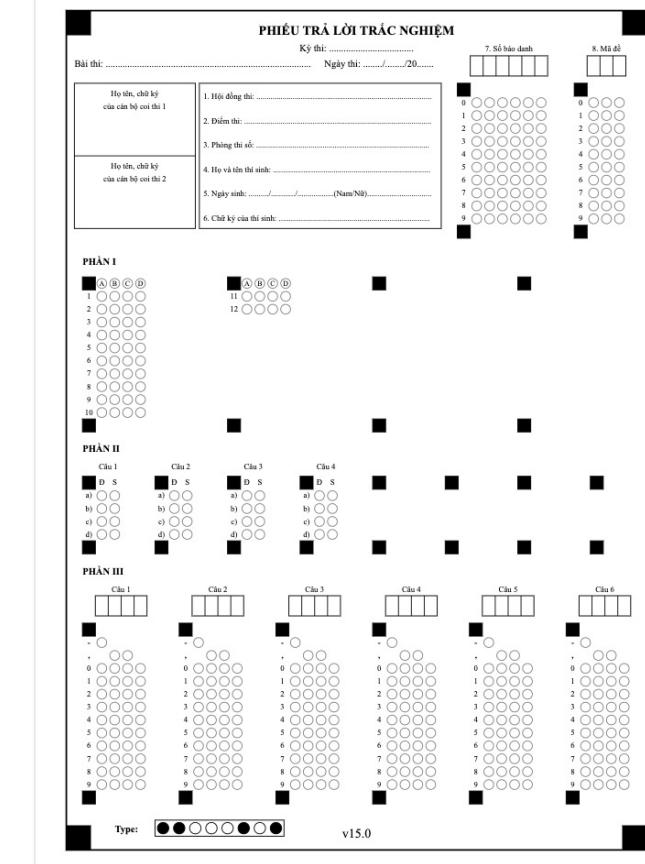
- Mẫu trắc nghiệm - A4 Azota
- Mẫu đúng sai - A4
- Mẫu đúng sai + tự luận - A4
- Mẫu đúng sai phiếu nhỏ - A5
- Mẫu đúng sai phiếu nhỏ - A6
- Mẫu phiếu có phách - A4
- Mẫu phiếu có phách - A4 (Mẫu 2)

Nhập số câu trắc nghiệm

12

Nhập số câu đúng sai

4





# **GIẢI PHÁP AZOTA CHO NHÀ TRƯỜNG**

# KHÓ KHĂN NHÀ TRƯỜNG GẶP PHẢI

## 1 CHƯA CÓ HỆ THỐNG TỔ CHỨC THI ĐÁNH GIÁ , LUYỆN TẬP CHO HỌC SINH TOÀN TRƯỜNG MỘT CÁCH HIỆU QUẢ VÀ TIN CẬY

- Chưa có hệ thống thi online hiệu quả và tin cậy .
- Chưa có các công cụ hỗ trợ việc chấm bài thi offline trên giấy , phiếu tô hiệu quả

## 2 VIỆC SỐ HOÁ , CHUẨN HOÁ NỘI DUNG PHỤC VỤ THI ĐÁNH GIÁ TRONG NHÀ TRƯỜNG CÒN GẶP NHIỀU KHÓ KHĂN

- Chưa có công cụ số hoá , xây dựng hệ thống ngân hàng câu hỏi , đề thi một cách thuận tiện
- Chưa có hệ thống phân quyền hợp tác giữa các giáo viên trong trường cùng xây dựng nội dung chuẩn hóa

## 3 QUẢN LÝ KẾT QUẢ THI ĐÁNH GIÁ KHÓ KHĂN , MẤT NHIỀU THỜI GIAN

- Chưa có công cụ chấm điểm tự động
- Khâu nhập điểm thủ công mất nhiều thời gian của giáo viên

# CHỨC NĂNG CHÍNH

1

## QUẢN LÝ TÀI KHOẢN HỌC SINH , GIÁO VIÊN

Quản lý toàn bộ người dùng hoạt động trên hệ thống ( giáo viên, học viên,...) .

Kết nối dữ liệu với CSDL ngành giáo dục

2

## SỐ HOÁ ĐỀ THI , XÂY DỰNG NGÂN HÀNG CÂU HỎI

Phân cấp quản lý ngân hàng đề thi, ngân hàng câu hỏi quy mô cấp tổ chức

3

## TỔ CHỨC THI

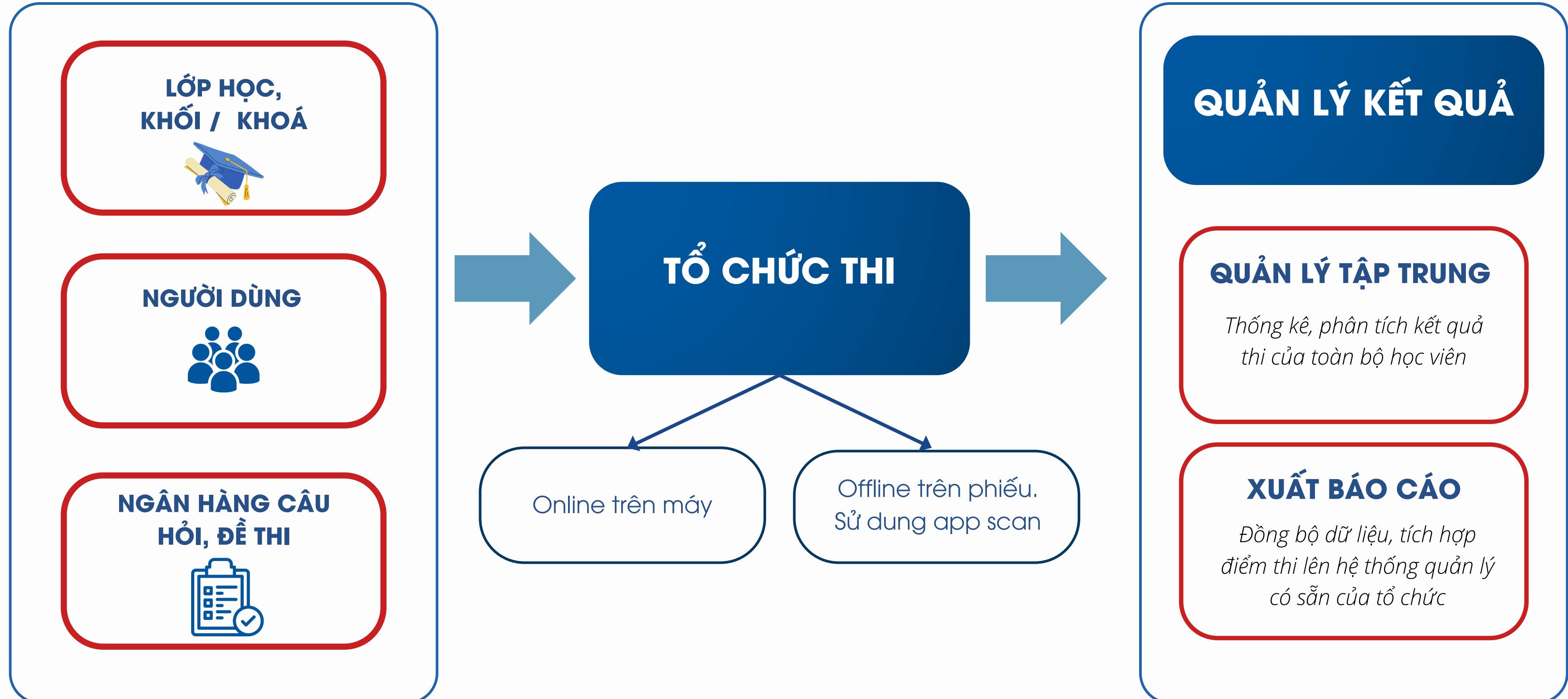
Tổ chức thi với **số lượng lớn** an toàn, hiệu quả trên máy hoặc offline trên giấy (chấm phiếu tông)

4

## THỐNG KÊ BÁO CÁO KẾT QUẢ CHO CẤP QUẢN LÝ

Thống kê, phân tích kết quả thi tập trung. Đồng bộ dữ liệu, tích hợp điểm thi lên hệ thống quản lý có sẵn của tổ chức

# TỔNG QUAN HỆ THỐNG

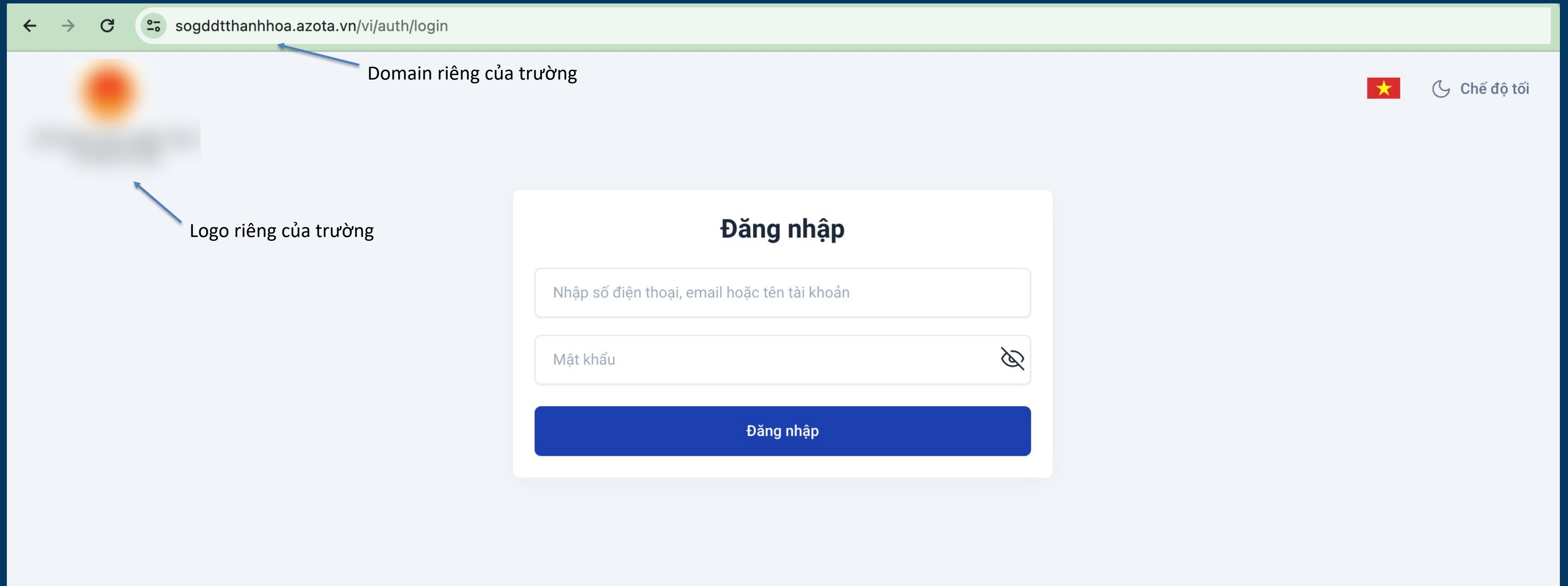


# DỄ DÀNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG



- Đăng ký sử dụng 1
- Số hoá quản lý tài khoản học sinh , giáo viên 2
- Số hoá đề thi, xây dựng ngân hàng câu hỏi 3
- Tổ chức thi 4
- Thống kê kết quả 5

# ĐĂNG KÝ SỬ DỤNG



# SỐ HOÁ THÊM NGƯỜI DÙNG

THÊM LỚP HỌC  
NHÓM LỚP



THÊM HỌC SINH  
VÀO LỚP



THÊM GIÁO VIÊN  
PHÂN NHÓM GV  
PHÂN QUYỀN GV VÀO LỚP

- Hỗ trợ thêm trên giao diện hoặc nhập toàn bộ từ file excel
- Tài khoản học sinh , giáo viên được định danh bằng **email , sđt , tên đăng nhập và có mật khẩu** kèm theo .
- Có chức năng **reset mật khẩu** cho quản trị , giáo viên phụ trách lớp

# SỐ HOÁ THÊM NGƯỜI DÙNG TRÊN GIAO DIỆN

Danh sách lớp	
Tìm kiếm theo tên lớp	<input type="text"/> Q
<a href="#">+ Tạo lớp học</a>	<a href="#">+ Tạo lớp cho khóa mới</a>
<a href="#"> Đánh số báo danh</a>	<a href="#"> Bộ lọc</a>
Chuyên Thanh Hoá :	
<b>12a12</b> Sĩ số: 0 Năm học: 2024 - 2025	...
<b>12a13</b> Sĩ số: 0 Năm học: 2024 - 2025	...
Khác	

< Quay lại

12a11

Azota T  
Giáo viên

Danh sách học sinh

Bài tập, đề thi

Bảng tin

12a11 (2024-2025) ⏱

Thêm Học Sinh      Thêm nhanh bằng file excel      Thêm nhanh số điện thoại hoặc email

Nhập họ và tên  
Vui lòng nhập họ và tên.

Số báo danh

Giới tính       Nam       Nữ

Ngày sinh      

Số điện thoại

Nhập email

Hủy      Xác nhận

< Quay lại

Azota Tên  
Giáo viên

Tim tên, phone hoặc Email

+

Nhom 1

Nguyen Hai Au  
00000000

Nguyen Hai Au2  
0396442415

Vu Quoc Dat  
0936911378

Thùy Trang GV  
0327525959

Nguyễn Hồng Phi  
0333869613

Thêm... Nguy... Vu Q...

Chọn tất cả  Lớp đã gán quyền

12a13	12a12	12a11
<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi	<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi	<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi
<input type="checkbox"/> Chấm bài	<input type="checkbox"/> Chấm bài	<input type="checkbox"/> Chấm bài
<input type="checkbox"/> Quản lý danh sách học sinh	<input type="checkbox"/> Quản lý danh sách học sinh	<input type="checkbox"/> Quản lý danh sách học sinh

12a1	Test lớp ko có học sinh	Test tao lop mới
<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi	<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi	<input type="checkbox"/> Giao bài tập, giao đề thi
<input type="checkbox"/> Chấm bài	<input type="checkbox"/> Chấm bài	<input type="checkbox"/> Chấm bài

## ➤ Chi tiết hướng dẫn

# SỐ HOÁ THÊM HỌC SINH BẰNG FILE EXCEL

A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Thông tin tài khoản học sinh các trường trên hệ thống :</b>							
Quy tắc tài khoản học sinh các trường trên hệ thống							
<ul style="list-style-type: none"><li>- Tài khoản đăng nhập : tên học sinh bỏ chữ dấu tiếng việt viết liền _ ngày tháng sinh (của học sinh) _(index tăng từ 1 nếu có bị trùng)</li><li>- Mật khẩu tài khoản đăng nhập : ngày tháng năm sinh gồm 8 ký tự .</li></ul>							
<p>Ví dụ : Tên Đỗ Tuấn Anh sinh 02/10/2006 . Tài khoản đăng nhập : dotuananh_0210 Mật khẩu tài khoản : 02102006</p>							
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mật khẩu học sinh mặc định ban đầu có thể được học sinh đổi khi được cấp . Các tài khoản phụ trách của trường có chức năng reset lại mật khẩu học sinh trong trường hợp không đăng nhập được</li><li>- Các tài khoản học sinh đã được phân vào đúng lớp trong trường</li></ul>							
STT	Họ tên	Khối học	Lớp học	Trường	Ngày sinh	Tên đăng nhập	Mật khẩu
1	Đỗ Tuấn Anh	môn 10	10A1	HTPT chuyên Luyện thi	02/10/2006	dotuananh_0210	02102006
2	Nguyễn Văn Đức	môn 10	10A2	HTPT chuyên Luyện thi	02/10/2006	nguyenvanduc_0210	02102006
3	Trần Thị Thu Trang	môn 10	10A3	HTPT chuyên Luyện thi	02/10/2006	tranithuthuong_0210	02102006
4	Đỗ Thị Kim Oanh	môn 10	10A4	HTPT chuyên Luyện thi	02/10/2006	doithikimoanh_0210	02102006

# SỐ HOÁ THÊM GIÁO VIÊN BẰNG FILE EXCEL

A	B	C	D	E	F	G	H	I
T	<input type="checkbox"/> Họ tên giáo viên <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Khối học <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Nhóm giáo viên <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Lớp học <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Trường <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Ngày sinh <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Tên đăng nhập <input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Mật khẩu <input type="button" value="▼"/>

# SỐ HOÁ THÊM NGƯỜI DÙNG THÀNH CÔNG

Tìm tên, phone hoặc Email

Nhóm 1

Nguyen Hai Au  
00000000

Nguyen Hai Au2  
0396442415

Vu Quoc Dat  
0936911378

Thùy Trang GV  
0327525959

Nguyễn Hồng Phi  
0333869613

Thêm... Nguy... Vu Q...

Thành viên trong nhóm: Nhóm 1

Phân quyền trong lớp

Chọn tất cả  Lớp đã gán quyền

12a13

Giao bài tập, giao đề thi   
Chấm bài   
Quản lý danh sách học sinh

12a12

Giao bài tập, giao đề thi   
Chấm bài   
Quản lý danh sách học sinh

12a11

Giao bài tập, giao đề thi   
Chấm bài   
Quản lý danh sách học sinh

Danh sách học sinh

12C3 (2023 - 2024)

Bài tập, đề thi

Bảng tin

Tìm theo tên, sđt, email

Xuất danh sách HS  Xuất bảng điểm  + Thêm học sinh  Đánh số báo danh

Sĩ số: 40 Họ và tên Số báo danh Thời gian nộp học phí Bài tập đã làm Đề thi đã làm Hành

Sĩ số	Họ và tên	Số báo danh	Thời gian nộp học phí	Bài tập đã làm	Đề thi đã làm	Hành
1	LA Lê Trọng An ♀			0 / 1 đề thi	<input type="button"/> Sửa <input type="button"/> Xóa	
2	TA Trịnh Bá Quyết Anh ♀			0 / 1 đề thi	<input type="button"/> Sửa <input type="button"/> Xóa	
3	TA Trịnh Đức Anh ♀			0 / 1 đề thi	<input type="button"/> Sửa <input type="button"/> Xóa	
4	NB Nguyễn Hữu Bảo ♀			0 / 1 đề thi	<input type="button"/> Sửa <input type="button"/> Xóa	
5	LC Lê Ngọc Bảo Châu ♀			0 / 1 đề thi	<input type="button"/> Sửa <input type="button"/> Xóa	

Danh sách lớp

Tìm kiếm theo tên lớp

+ Tạo lớp học + Tạo lớp cho khóa mới Đánh số báo danh Bộ lọc

CĐ Bách Khoa Việt Nam :

12A-K09 ...  
Sĩ số: 38 Năm học: 2023 - 2024

12B-K09 ...  
Sĩ số: 39 Năm học: 2023 - 2024

12C-K09 ...  
Sĩ số: 41 Năm học: 2023 - 2024

CĐ Công nghiệp Thanh Hóa :

12CNTT ...  
Sĩ số: 44 Năm học: 2023 - 2024

12ĐIỆN ...  
Sĩ số: 35 Năm học: 2023 - 2024

12ĐL1 ...  
Sĩ số: 24 Năm học: 2023 - 2024

12ĐL2 ...  
Sĩ số: 35 Năm học: 2023 - 2024

12G1 ...  
Sĩ số: 39 Năm học: 2023 - 2024

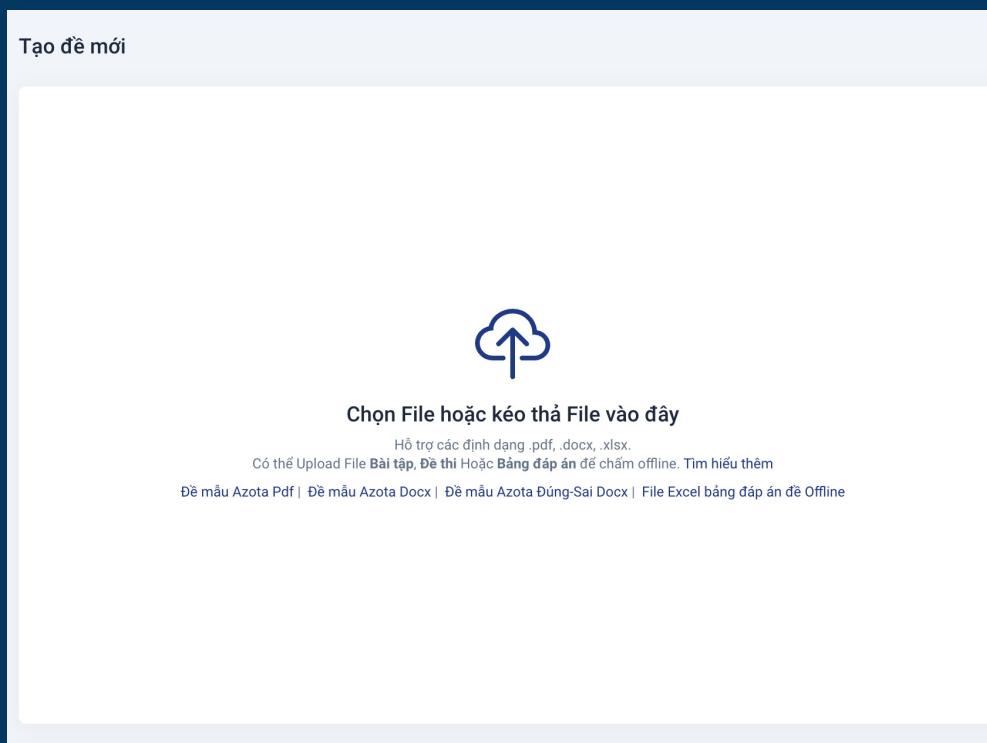
12G2 ...  
Sĩ số: 31 Năm học: 2023 - 2024

12ĐT01 ...  
Sĩ số: 40 Năm học: 2023 - 2024

12ĐT02 ...  
Sĩ số: 32 Năm học: 2023 - 2024

# SỐ HOÁ ĐỀ THI

Tạo đề mới



Azota < de\_mau\_azota (7).docx Hủy Tiếp tục

Chia điểm Thông tin đề thi ↑ Đến câu thứ 1 Đến

Upload File + Chọn từ ngân hàng cá nhân Σ Chèn công thức :

**Câu 3:** Nhập điểm | Audio | Trắc nghiệm | NB | :

Trong Đông - Xuân 1953-1954, bộ đội chủ lực Việt Nam mở chiến dịch tiến công quân Pháp ở

A Đông Khê.  
B Thái Nguyên.  
C Thị xã Lai Châu. **D Quảng Trị.**

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

(NB):  
Phương pháp: SGK Lịch sử 12, trang 147.  
Cách giải: Trong Đông - Xuân 1953-1954, bộ đội chủ lực Việt Nam mở chiến dịch tiến công quân Pháp ở thị xã Lai Châu.

**Câu 4:** Nhập điểm | Audio | Trắc nghiệm | NB | :

Từ năm 1952 đến năm 1973, khoa học - kỹ thuật và công nghệ của Nhật Bản chủ yếu tập trung vào lĩnh vực

**A** sản xuất ứng dụng dân dụng.  
B khoa học cơ bản.  
C chinh phục vũ trụ.

1 Câu 1: Trong cuộc khai thác thuộc địa lần thứ hai ở Đông Dương (1919-1929), thực dân Pháp tập trung đầu tư vào  
A. ngành chế tạo máy. B. công nghiệp luyện kim.  
C. đồn điền cao su. D. công nghiệp hóa chất.  
2 Câu 2: Nội dung nào sau đây phản ánh đúng tình hình Việt Nam sau Hiệp định Geneva năm 1954 về Đông Dương?  
A. Đất nước tạm thời bị chia cắt làm hai miền Nam, Bắc.  
B. Miền Bắc chưa được giải phóng.  
C. Miền Nam đã được giải phóng.  
D. Cả nước được giải phóng và tiến lên xây dựng chủ nghĩa xã hội.  
3 Câu 3: Trong Đông - Xuân 1953-1954, bộ đội chủ lực Việt Nam mở chiến dịch tiến công quân Pháp ở  
A. Đông Khê. B. Thái Nguyên. C. Thị xã Lai Châu. D. Quảng Trị.  
4 Câu 4: Từ năm 1952 đến năm 1973, khoa học - kỹ thuật và công nghệ của Nhật Bản chủ yếu tập trung vào lĩnh vực  
A. sản xuất ứng dụng dân dụng. B. khoa học cơ bản.  
C. chinh phục vũ trụ. D. công nghiệp quốc phòng.  
5 Câu 5: Để khắc phục khó khăn, đưa cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp phát triển lên một bước mới, tháng 6-1950, Đảng và Chính phủ nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa quyết định  
A. tiến công địch ở Tây Nguyên. B. mở cuộc phản công ở Việt Bắc.  
C. tiến công địch ở Điện Biên Phủ. D. mở chiến dịch Biên giới.  
6 Câu 6: Đại hội đại biểu toàn quốc lần III của Đảng Lao động Việt Nam (9-1960) để ra nhiệm vụ của cách mạng miền Nam là thực hiện  
A. cách mạng xã hội chủ nghĩa. B. cách mạng dân tộc dân chủ nhân dân.  
C. cách mạng ruộng đất. D. cách mạng tư sản dân quyền.  
7 Câu 7: Hội nghị Ianta (tháng 2-1945) thông qua quyết định nào sau đây?  
A. Thành lập Hội đồng tương trợ kinh tế (SEV).  
B. Thỏa thuận về việc đóng quân tại các nước nhằm giải giáp quân đội phát xít.  
C. Thành lập Hội Quốc liên.  
D. Thành lập Tổ chức Hiệp ước Bắc Đại Tây Dương (NATO).  
8 Phong trào "Đồng khởi" (1959-1960) nổ ra trong hoàn cảnh cách mạng miền Nam

Nội dung mẫu: Mẫu 1 | Mẫu 2 | Mẫu 3 (Có điền từ) | Mẫu 4 | Mẫu 5 (Có câu Đúng-Sai)

➤ Chi tiết hướng dẫn

# ĐỀ THI TỪ MA TRẬN

Tạo đề theo yêu cầu với AzotaAI

Sử dụng công nghệ AI để sinh đề thi tự động theo yêu cầu. [Tim hiểu thêm](#)

**Tự soạn Đề thi / Bài tập**

Sử dụng trình soạn thảo của Azota để tạo Bài tập/Đề thi. Chính sửa từ các mẫu có sẵn hoặc Copy & Paste từ các nguồn khác nhau. [Tim hiểu thêm](#)

**Tạo đề từ Ma trận đề**

Tạo ra nhiều đề kiểm tra với chất lượng tương đương từ bản thiết kế Ma trận đề có sẵn của Azota, cung cấp các thông tin cấu trúc cơ bản của đề kiểm tra: thời gian, số câu hỏi, cấp độ và dạng thức câu hỏi. [Tim hiểu thêm](#)

**Tạo đề offline thủ công**

Azota

Lớp học: Khối 12 | Môn học: Toán

Nhập tên ma trận...

Hủy | Tiếp tục

Xuất Excel | Danh sách đã tạo

Giáo viên

GIẢI TÍCH

CHƯƠNG I. ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ

- Bài 1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số
- Bài 2. Cực trị của hàm số

Dạng 1. Tìm cực trị của hàm số cho bởi công thức

Dạng 2. Tìm cực trị dựa vào BBT, đồ thị

Dạng 3. Tìm m để hàm số đạt cực trị tại 1 điểm  $x = 0$  cho trước

Dạng 4. Tìm m để hàm số, đồ thị hàm số bậc ba có cực trị thỏa mãn điều kiện

Dạng 5. Tìm m để hàm số, đồ thị hàm số trùng phương có cực trị thỏa mãn điều kiện

Dạng 6. Tìm m để hàm số, đồ thị hàm số các hàm số khác có cực trị thỏa mãn điều kiện

Dạng 7. Câu hỏi lý thuyết

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Vị trí trong đề	Mức độ nhận thức				Tổng		% Tổng điểm		
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Số CH	Thời gian (phút)		Số CH	Thời gian (phút)
1	Bài 2. Cực trị của hàm số	Dạng 1. Tìm cực trị của hàm số cho bởi công thức	<input type="button" value="Xoá"/>	<input type="button" value="1 "/>	2		3		4	10	0	0
2		Dạng 3. Tìm m để hàm số đạt cực trị tại 1 điểm $x = 0$ cho trước	<input type="button" value="Xoá"/>	3	1	3		4	11	0	0	
Tổng				4	3	6	8	21				

\* Nhập TL vào sau số lượng câu cần lấy để chỉ lấy câu tự luận. Ví dụ: 2TL -> lấy 2 câu Tự luận.

\* Viết tắt: CH -> Câu hỏi, TL -> Tự luận, TN -> Trắc nghiệm

\* Bạn cần gắn nhãn Mức độ nhận biết cho các câu hỏi trong ngân hàng để có thể tạo đề theo ma trận. [Tim hiểu thêm](#)

\* Nhập vị trí trong đề: Các vị trí được cách nhau bởi dấu phẩy ", " ( VD . Đề lấy 3 câu thì nhập: C1,C2,C3 hoặc 1,2,3 ). Nếu không muốn sắp xếp có thể bỏ trống

➤ Chi tiết hướng dẫn

# XÂY DỰNG NGÂN HÀNG CÂU HỎI

Tất cả > Kho đề Azota > Khối 12 > Môn Toán > Ôn tập chuyên đề > GIẢI TÍCH > CHƯƠNG II. HÀM SỐ LŨY THỪA HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT > Bài 2. Hàm số lũy thừa

Tên ◇

-  Dạng 1. Tập xác định của hàm số chứa hàm lũy thừa
-  Dạng 2. Đạo hàm hàm số lũy thừa
-  Dạng 3. Khảo sát sự biến thiên và đồ thị hàm số lũy thừa

3 File

➤ Chi tiết hướng dẫn

# XÂY DỰNG NGÂN HÀNG CÂU HỎI

- Trong mỗi thư mục kiến thức , upload các đề thi chúc các câu hỏi thuộc kiến thức này . Các câu hỏi được gắn nhãn theo các mức độ : NB, TH, VD , VDC ...

Tất cả > Kho đề Azota > Khối 12 > Môn Toán > Ôn tập chuyên đề > GIẢI TÍCH > CHƯƠNG II. HÀM SỐ LŨY THỪA HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT > Bài 2. Hàm số lũy thừa

Tên ◇

Đề 4
Đề 3
Đề 2
Đề 1

- Chi tiết hướng dẫn

# XÂY DỰNG NGÂN HÀNG CÂU HỎI

- Mẫu file excel để nhập cấu trúc thư mục ngân hàng câu hỏi một cách tự động

A	B	C	D	E	F
Tài khoản chia sẻ	Thư mục cấp độ 1	Thư mục cấp độ 2	Thư mục cấp độ 3	Thư mục cấp độ 4	Thư mục cấp độ 5
Chia sẻ cho tài khoản là <b>Số điện thoại</b> hoặc <b>Email</b> cách nhau bởi dấu , hoặc ; <a href="mailto:0123456789_azota@gmail.com">0123456789_azota@gmail.com</a>	Ngân hàng câu hỏi	Lớp 10	Môn toán	Chương 1 Chương 2	
		Lớp 11	Môn lý Môn hoá	Phòng 201 Phòng 202	
		Lớp 12			

- Chi tiết hướng dẫn

# XÂY DỰNG NGÂN HÀNG CÂU HỎI

- Phân quyền chia sẻ với giáo viên , nhóm giáo viên được truy cập vào ngân hàng câu hỏi theo từng mục .
- Phần quyền giáo viên được thêm câu hỏi vào ngân hàng .

The screenshot shows a digital interface for managing a question bank. A modal window titled "Chia sẻ thư mục 'Bài tập'" is open, prompting the user to "Gán quyền cho Nhóm 1". The group "N1 Nhóm 1" is selected. Two checkboxes are present: "Chỉnh sửa" (highlighted with a red arrow) and "Chấm bài". A red text message below states "Bạn phải chọn quyền." (You must select permissions). At the bottom of the modal are "Hủy" and "Lưu" buttons. In the background, a list of files and folders is visible, including "40. Đề thi thử TN THPT Sinh Học 2024 - SỞ TUYÊN ...", "tạo đề", and "Test thi trả phí 10k - Copy (2)".

➤ Chi tiết hướng dẫn

# TỔ CHỨC THI

## ONLINE

- ⓘ Copy link gửi cho học sinh. Học sinh truy cập link để làm bài và nộp bài Online. Hỗ trợ cả trắc nghiệm và tự luận [Tìm hiểu thêm](#)

### Cài đặt làm bài online

Thiết lập thời gian làm bài, giám sát tự động, tạo đề con, cho phép xem điểm... Xuất bản đề, tạo link gửi cho học sinh làm bài và nộp bài. [Tìm hiểu thêm](#)

## OFFLINE

- ⓘ In đề cho học sinh làm trên giấy, scan hoặc chụp ảnh bài làm của học sinh và Upload lên Azota để chấm tự động. Học sinh cũng có thể tự chụp lại bài làm của mình và nộp trên Azota. [Tìm hiểu thêm](#)

### IN ĐỀ - Có phiếu trả lời riêng

Xuất file DOCX chứa các đề thi đã được đảo thứ tự câu hỏi và đáp án từ đề gốc, kèm theo một file PDF chứa mẫu phiếu trả lời trắc nghiệm theo mẫu tùy chọn.

# TỔ CHỨC THI ONLINE

**CẤU HÌNH CHUNG**

Khối học: Khối 12 | Môn học: Ngoại ngữ 1

Thời gian làm bài (phút): 40 | Thời gian giao đề: Từ \_\_\_\_\_ Đến \_\_\_\_\_ | Đặt lại

Chỉ được phép gán thêm 'Thời gian giao đề' hoặc 'Thời gian làm bài'. Việc sửa cấu hình lùi thời gian khi học sinh đã thi có thể làm mất dữ liệu bài làm của học sinh. Bỏ trống nếu không muốn giới hạn thời gian.

Ai được phép thi: Tất cả mọi người | Giao theo lớp

Lưu ý này cho phép những học sinh không đăng ký/đăng nhập tài khoản vẫn có thể tham gia thi.

**CẤU HÌNH NÂNG CAO**

Chỉ cho phép thi một lần | Nhập mật khẩu ...

Mật khẩu để thi: Nhập mật khẩu ...

Giám sát tự động: Tắt | Giám sát thoát màn hình | Giám sát nâng cao

Xác thực thông tin học sinh: Khi học sinh vào làm bài sẽ phải khai báo thêm các thông tin mà bạn yêu cầu.

Đảo câu hỏi và đáp án: Toggleswitch

Tạo đề con: Toggleswitch

Nhập số lượng câu: 20 | Lấy theo nhóm

Nhập tổng điểm đề con: 0 | Vui lòng nhập tổng điểm lớn hơn 0

Cố định câu hỏi trong đề con: Toggleswitch

Án tiêu đề câu hỏi nhóm: Toggleswitch

Cho xem đề thi và đáp án: Không | Khi làm bài xong | Khi tất cả thi xong

Cho xem điểm: Không | Khi làm bài xong | Khi tất cả thi xong

# TỔ CHỨC THI OFFLINE

- Học sinh được đánh số báo danh duy nhất trong trường, có thể sử dụng trong nhiều đợt thi khác nhau và đồng bộ điểm dễ dàng hơn.

**IN ĐỀ - CÓ PHIẾU TRẢ LỜI RIÊNG**

Số lượng đề đảo: 1 | Nhập mã đề tuỳ chỉnh: Toggleswitch

Chọn mẫu phiếu trả lời

Mẫu (Có SBD + Mã đề)

- Mẫu trắc nghiệm - A4 Azota
- Mẫu đúng sai - A4
- Mẫu đúng sai + tự luận - A4
- Mẫu đúng sai phiếu nhỏ - A5
- Mẫu đúng sai phiếu nhỏ - A6
- Mẫu phiếu có phách - A4
- Mẫu phiếu có phách - A4 (Mẫu 2)

Nhập số câu trắc nghiệm: 12 | Nhập số câu đúng sai: 4

**PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM**

Bài thi: \_\_\_\_\_ Ngày thi: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_| Số báo danh: \_\_\_\_\_ | Mã đề: \_\_\_\_\_

Họ tên, chữ ký của cán bộ coi thi 1	1. Hội đồng thi: _____	2. Điểm thi: _____	3. Phòng thi số: _____
Họ tên, chữ ký của cán bộ coi thi 2	4. Họ và tên thí sinh: _____	5. Ngày sinh: _____/_____/_____(Năm/Nữ)	6. Chữ ký của thí sinh: _____

**PHẦN I**

1. A B C D	2. A B C D	3. A B C D	4. A B C D
5. A B C D	6. A B C D	7. A B C D	8. A B C D
9. A B C D	10. A B C D	11. A B C D	12. A B C D

**PHẦN II**

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
a) D S	b) D S	c) D S	d) D S
x) a b c d	y) a b c d	z) a b c d	w) a b c d

**PHẦN III**

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
1. A B C D	2. A B C D	3. A B C D	4. A B C D	5. A B C D	6. A B C D
7. A B C D	8. A B C D	9. A B C D	10. A B C D	11. A B C D	12. A B C D

Type:      | v15.0

➤ Chi tiết hướng dẫn

# TỔ CHỨC THI ONLINE

➤ Học sinh sử dụng tài khoản nhà trường cung cấp để vào bài thi được giao .

Thí sinh: Azota Tên

01 : 29 : 47

Nút Thoát

Nút Nộp bài

Toàn màn hình

Câu 1

Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai véctơ  $\vec{a} = (2; m; n)$  và  $\vec{b} = (6; -3; 4)$  với là các tham số thực. Giá trị của của  $m, n$  sao cho hai vectơ  $\vec{a}$  và  $\vec{b}$  cùng phương là

A.  $m=1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .      B.  $m=-1$  và  $n=\frac{3}{4}$ .      C.  $m=-1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .      D.  $m=-1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .

Đáp án của bạn: A B C D

Câu 2

Giá trị thực của  $x$  và  $y$  sao cho  $x^2 - 1 + yi = -1 + 2i$  là

A.  $x = \sqrt{2}$  và  $y = -2$ .      B.  $x = \sqrt{2}$  và  $y = 2$ .      C.  $x = 0$  và  $y = 2$ .      D.  $x = -\sqrt{2}$  và  $y = 2$ .

Đáp án của bạn: A B C D

Câu 3

Cho hình phẳng D giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = \sqrt{6}x$  và các đường thẳng  $y = 0, x = 1, x = 2$ . Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay D quanh trục hoành bằng

A.  $\pi \int_0^1 6x^2 dx$ .      B.  $\pi \int_1^2 \sqrt{6}x dx$ .      C.  $\pi \int_0^2 6x^2 dx$ .      D.  $\pi \int_1^2 6x^2 dx$ .

Đáp án của bạn: A B C D

Câu 4

Nút Nộp bài

Câu 1

Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai véctơ  $\vec{a} = (2; m; n)$  và  $\vec{b} = (6; -3; 4)$  với là các tham số thực. Giá trị của của  $m, n$  sao cho hai vectơ  $\vec{a}$  và  $\vec{b}$  cùng phương là

A.  $m=1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .      B.  $m=-1$  và  $n=\frac{3}{4}$ .      C.  $m=-1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .      D.  $m=-1$  và  $n=\frac{4}{3}$ .

Đáp án của bạn: A B C D

Câu 2

Giá trị thực của  $x$  và  $y$  sao cho  $x^2 - 1 + yi = -1 + 2i$  là

A.  $x = \sqrt{2}$  và  $y = -2$ .      B.  $x = \sqrt{2}$  và  $y = 2$ .      C.  $x = 0$  và  $y = 2$ .      D.  $x = -\sqrt{2}$  và  $y = 2$ .

Đáp án của bạn: A B C D

Câu 3

# TỔ CHỨC THI OFFLINE

- Sử dụng ứng dụng azota để scan phiếu trả lời của học sinh



Hướng dẫn

Phiếu trả lời

Trộn đề thi

Cộng đồng

TẢI APP MIỄN PHÍ

## CHẤM TRẮC NGHIỆM MIỄN PHÍ

Chấm trắc nghiệm nhanh chóng, chính xác, dễ dàng!

Tự động nhận diện trang giấy, tốc độ xử lý nhanh chóng giúp thầy cô chấm bài vô cùng hiệu quả, giảm thiểu thời gian trong công tác chấm đề trắc nghiệm.



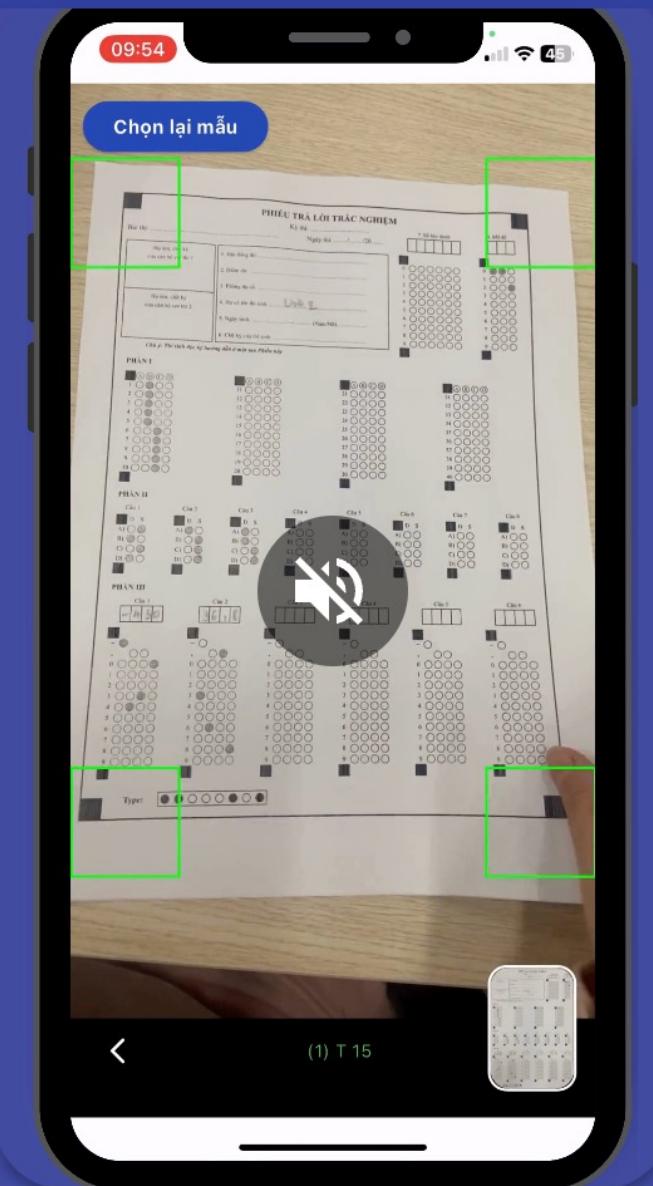
PHIẾU CHUẨN  
BỘ GIÁO DỤC



ĐA DẠNG MẪU  
PHIẾU CHẤM



DỄ DÀNG, TỐC  
ĐỘ, CHÍNH XÁC



- Chi tiết hướng dẫn

# THỐNG KÊ BÁO CÁO KẾT QUẢ THI

< Quay lại

Môn Toán - Đề KSCL lớp 12 lần 2\_007

Ngày tạo: 21/03/2024 22:59

Người tạo: Sở GD&ĐT Thanh Hóa

Số lượt làm đề: 3545

Chia sẻ

Menu

- Cài đặt
- Thống kê
- Giám sát nâng cao
- Trả kết quả thi Offline
- Xóa

Giao cho

Sửa

Danh sách đã thi (3404/5374)

Tìm kiếm

Bộ lọc

Xuất Excel theo Điểm Lần thi cuối

Xuất Excel theo Điểm cao nhất

Xuất Excel theo Điểm lần đầu tiên

Xuất Excel theo Tất cả lần thi

Xuất file Word lần thi cuối cùng

Xuất file Word lần thi điểm cao nhất

Xuất file Word lần thi đầu tiên

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo điểm

Sắp xếp theo thời gian



➤ Chi tiết hướng dẫn

# THỐNG KÊ BÁO CÁO KẾT QUẢ THI

# LIÊN HỆ



097.2112.969 (Admin)



Cộng đồng Azota Việt Nam



azota.vn



Duy Tân, Cầu Giấy



GÓP Ý

# TỔNG HỢP HƯỚNG DẪN

B	C
II. SÓ HOÁ ĐỀ THI	<a href="https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/de-thi/">https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/de-thi/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rMTbsant4gQ&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f">https://www.youtube.com/watch?v=rMTbsant4gQ&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f</a>
III. TẠO NGÂN HÀNG CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ	- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=x-TwaZ6bu6Q">https://www.youtube.com/watch?v=x-TwaZ6bu6Q</a> - <a href="https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/de-thi/tao-de-tu-ma-tran-de/">https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/de-thi/tao-de-tu-ma-tran-de/</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=w1MvSIQuCXI&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f&amp;index=8">https://www.youtube.com/watch?v=w1MvSIQuCXI&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f&amp;index=8</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rMTbsant4gQ&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f">https://www.youtube.com/watch?v=rMTbsant4gQ&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-6_iMQC_-TUgna-OoSnx6f</a>
IV. TỔ CHỨC THI	- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EtzQ5nvvVQ4">https://www.youtube.com/watch?v=EtzQ5nvvVQ4</a> - <a href="https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/thi-online/">https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/thi-online/</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=SdGTA_IG0T0&amp;list=PLK1nJfH6LpJ_7-s9yXMnlQqCrdV7vXTpc">https://www.youtube.com/watch?v=SdGTA_IG0T0&amp;list=PLK1nJfH6LpJ_7-s9yXMnlQqCrdV7vXTpc</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=G-FtS8JpvVM">https://www.youtube.com/watch?v=G-FtS8JpvVM</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=G-FtS8JpvVM">https://www.youtube.com/watch?v=G-FtS8JpvVM</a> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7490CxcRJQQ">https://www.youtube.com/watch?v=7490CxcRJQQ</a> - - <a href="https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/thi-offline/">https://docs.azota.vn/docs/huong-dan-su-dung/thi-offline/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UCzgwLNfJWo&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-7psPyW-jzlauyGjXLb2IC">https://www.youtube.com/watch?v=UCzgwLNfJWo&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-7psPyW-jzlauyGjXLb2IC</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ENY4LvMEe0A&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-7psPyW-jzlauyGjXLb2IC&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=ENY4LvMEe0A&amp;list=PLK1nJfH6LpJ-7psPyW-jzlauyGjXLb2IC&amp;index=4</a>
IV. CHẤM PHIẾU TRẮC NGHIỆM , THI OFFLINE	

Thầy cô tham khảo hướng dẫn hệ thống ở 2 nguồn chính :

- Trang hướng dẫn của Azota : <https://docs.azota.vn>
- Kênh video youtube của Azota : <https://www.youtube.com/@azotavn>

Fanpage hỗ trợ thầy cô : <https://www.facebook.com/groups/azota.vn>  
Em cảm ơn thầy cô !

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1O8yxMN9SiexywLAOfB2RqSQgqiT8o20\\_m5C2uOvmXtl/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1O8yxMN9SiexywLAOfB2RqSQgqiT8o20_m5C2uOvmXtl/edit#gid=0)

