

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Ngày 27 tháng 3 năm 2025

V/v : Phối hợp tổ chức lớp tập huấn giải toán trên máy tính cầm tay cho giáo viên các trường THCS, THPT

BITEX xin trân trọng gửi đến Quý Sở một số thông tin về chương trình tập huấn giải toán trên máy tính cầm tay cho giáo viên các trường THCS và THPT. Rất mong nhận được quan tâm, phối hợp và đề xuất nội dung chương trình tập huấn để triển khai tập huấn cho giáo viên trên địa bàn.

4. Hình thức tập huấn: Tổ chức theo hình thức Trực tiếp hoặc trực tuyến theo điều kiện của Sở GDĐT bố trí.



5. Đối với lớp tập huấn, BITEK hỗ trợ về:

- Mời chuyên gia và tài trợ toàn bộ chi phí để chuyên gia thực hiện báo cáo cho lớp tập huấn.
- Cho giáo viên mượn máy tính để thực hành.
- Trang bị miễn phí tài liệu về máy tính cầm tay cho giáo viên tham gia.
- Tài trợ quà tặng lưu niệm cho giáo viên tham gia.
- Được tham gia nhóm học tập dành cho giáo viên - học sinh và các Chuyên gia Đại học Sư phạm, chuyên gia về máy tính cầm tay để được giải đáp thắc mắc về ứng dụng máy tính cầm tay trong suốt quá trình dạy và học.

Mọi chi tiết xin Quý Sứ vui lòng liên hệ với BITEK theo địa chỉ:

VP CÔNG TY CỔ PHẦN XUẤT NHẬP KHẨU BÌNH TÂY (BITEK)

Địa chỉ: Số 16 Trịnh Hoài Đức, Phường 13, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 028.3969 9999

Liên hệ:

Ông **Trần Thanh Thảo** – Tổng Giám Đốc

Điện thoại: 0982 160 300 /Email: thaott@bitex.com.vn

Ông **Trần Thế Vinh** -- Giám Đốc Đầu Tư Giáo Dục

Điện thoại: 0977 368 797 /Email: vinh@bitex.com.vn

Rất mong được sự quan tâm và hợp tác của Quý Sứ.

Trân trọng kính chào.



TM. CÔNG TY CP XNK BÌNH TÂY
TỔNG GIÁM ĐỐC



TRẦN THANH THẢO

Nơi nhận:

- Như trên
- Lưu VT, P.ĐTGD.

PHỤ LỤC: ĐỀ XUẤT NỘI DUNG TẬP HUẤN GIÁO VIÊN

CHUYÊN ĐỀ 1: ỨNG DỤNG MÁY TÍNH CẦM TAY TRONG

CHƯƠNG TRÌNH SÁCH GIÁO KHOA

A. TOÁN TRUNG HỌC CƠ SỞ

I. Số học

1. Số hữu tỉ
2. Số thực

II. Đại số

1. Các đại lượng tỉ lệ
2. Biểu thức đại số
3. Hàm số và đồ thị
4. Phương trình và hệ phương trình
5. Bất đẳng thức. Bất phương trình bậc nhất một ẩn
6. Hàm số $y = ax^2$ và phương trình bậc hai một ẩn

III. Hình học

1. Định lý Pythagore. Các loại tứ giác thường gặp
2. Hệ thức lượng trong tam giác vuông
3. Tứ giác nội tiếp. Đa giác đều

IV. Xác suất thống kê

1. Xác suất của biến cố trong bài toán tung đồng xu và gieo xúc xắc
2. Biểu diễn và xử lý bảng số liệu
3. Tính và lập bảng đồ tần số, tần số tương đối

B. TOÁN TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

I. Đại số

1. Bất phương trình và hệ bất phương trình
2. Hàm số bậc hai và đồ thị
3. Bất phương trình bậc hai một ẩn
4. Đại số tổ hợp
5. Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác
6. Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân

II. Giải tích

1. Giới hạn và hàm số liên tục
2. Hàm số mũ và hàm số logarit
3. Đạo hàm
4. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát hàm số
5. Nguyên hàm và tích phân

III. Hình học không gian

1. Các phép tính vec tơ
2. Đường thẳng, mặt phẳng. Quan hệ song song
3. Quan hệ vuông góc trong không gian
4. Phương pháp tọa độ trong không gian

IV. Xác suất thống kê

1. Xác suất của biến cố dựa vào quy tắc nhân
2. Xác suất của biến cố dựa vào quy tắc cộng
3. Xác suất của biến cố dựa vào công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes
4. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu
5. Số trung bình và một của mẫu số liệu ghép nhóm
6. Trung vị và tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm
7. Phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm

CHUYÊN ĐỀ 2: ỨNG DỤNG MÁY TÍNH CẦM TAY TRONG CHUYÊN ĐỀ XÁC SUẤT THỐNG KÊ

A. TOÁN TRUNG HỌC CƠ SỞ

I. Một số yếu tố thống kê

1. Biểu diễn và xử lý bảng số liệu bằng tính năng Bảng tính (Spreadsheet).
2. Vẽ và phân tích số liệu dựa vào biểu đồ cột, biểu đồ cột kép, biểu đồ quạt tròn và biểu đồ đoạn thẳng bằng tính năng QR Code.
3. Tính và lập bảng tần số tương đối bằng tính năng Bảng tính.
4. Vẽ biểu đồ tần số và biểu đồ tần số tương đối bằng tính năng Thống kê kết hợp tính năng QR Code.
5. Tính và lập bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm bằng tính năng Bảng tính.
6. Vẽ biểu đồ tần số tương đối ghép nhóm bằng tính năng Thống kê kết hợp tính năng QR Code.

II. Một số yếu tố xác suất

1. Mô phỏng các sự kiện có thể xảy ra của tung đồng xu và gieo xúc xắc bằng tính năng Hộp toán học (Mathbox).
2. Tính xác suất thực nghiệm và mô phỏng các biến cố của tung đồng xu, gieo xúc xắc.
3. Tính xác suất của biến cố trong bài toán tung đồng xu và gieo xúc xắc.

B. TOÁN TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

I. Một số yếu tố thống kê

1. Tính số gần đúng, sai số tuyệt đối và sai số tương đối.
2. Phân tích số liệu dựa vào biểu đồ cột, biểu đồ quạt bằng tính năng Bảng tính kết hợp tính năng QR Code.
3. Tính các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu bằng tính năng Thống kê.
4. Tính số trung bình và một của mẫu số liệu ghép nhóm bằng tính năng Thống kê kết hợp tính năng Bảng tính.
5. Tính trung vị và tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm bằng tính năng Bảng tính.
6. Tính phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm bằng tính năng Bảng tính và kết hợp với phương thức thống kê.

II. Một số yếu tố xác suất

1. Tính xác suất của biến cố và tính xác suất bằng sơ đồ cây.
2. Tính xác suất của biến cố dựa vào quy tắc nhân xác suất.
3. Tính xác suất của biến cố dựa vào quy tắc cộng xác suất.
4. Tính xác suất có điều kiện và xác suất của biến cố theo sơ đồ hình cây.
5. Tính xác suất có điều kiện dựa vào công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes.

CHUYÊN ĐỀ 3: ỨNG DỤNG MÁY TÍNH CẦM TAY TRONG ÔN THI TUYỂN SINH 10

I. SỐ HỌC VÀ ĐẠI SỐ

1. Lập bảng giá trị của hàm số bậc nhất, hàm số bậc 2 và vẽ đồ thị hàm số
2. Sử dụng phương pháp CALC để nhân, chia đa thức, giải bài toán khai căn.
3. Giải phương trình bậc hai một ẩn
4. Giải bài toán bằng cách lập phương trình, hệ phương trình
5. Giải bất phương trình
6. Giải các bài toán thực tế (tỉ lệ phần trăm, khối lượng, chuyển động)

II. HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG

1. Ứng dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông tính cạnh và góc
2. Giải các bài toán thực tế liên quan đến đường tròn (độ dài cung, diện tích và chu vi hình tròn)
3. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của tam giác
4. Tứ giác nội tiếp đường tròn
5. Tính thể tích và diện tích của hình nón, trụ, cầu và ứng dụng giải bài toán thực tế

III. MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT

Tính xác suất của biến cố

CHUYÊN ĐỀ 4: ỨNG DỤNG MÁY TÍNH CẦM TAY

ÔN THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

I. ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

1. Ứng dụng tính năng bảng tính để giải bài toán dãy số, cấp số cộng, cấp số nhân
2. Khảo sát sự biến thiên và cực trị của hàm số
3. Ứng dụng tính năng bảng giá trị tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số
4. Tìm giới hạn và ứng dụng để xét tính liên tục của hàm số
5. Phương trình mũ, logarit và ứng dụng vào bài toán lãi suất, bài toán thực tế
6. Giải bất phương trình mũ và bất phương trình logarit
7. Tìm đạo hàm, nguyên hàm, tích phân và ứng dụng của tích phân vào các bài toán thực tế

II. HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG

1. Véc tơ và hệ tọa độ trong không gian

- a. Các phép tính véc tơ như tích vô hướng, tích có hướng, tích hỗn tạp, tích véc tơ kép.
- b. Sử dụng tính năng vector để viết phương trình đường thẳng, phương trình mặt phẳng và phương trình mặt cầu.
- c. Tính khoảng cách từ điểm đến đường thẳng, từ điểm đến mặt phẳng.
- d. Tính khoảng cách giữa hai đường chéo nhau trong không gian bằng phương pháp lập trục
- e. Giải quyết các bài toán về sự tương giao giữa đường thẳng, mặt phẳng và mặt cầu
- f. Tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng, giữa mặt phẳng và mặt phẳng

2. Hình học không gian

- a. Tính góc và khoảng cách giữa mặt phẳng và đường thẳng.
- b. Tính thể tích và diện tích của các khối nón, trụ, cầu
- c. Sử dụng tính năng bảng tính để tính thể tích của khối tứ diện khi biết độ dài 6 cạnh.
- d. Sử dụng tính năng bảng tính để tính bán kính của mặt cầu ngoại tiếp khối tứ diện.

III. THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

1. Một số yếu tố thống kê

- a. Tính toán các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu ghép nhóm (Số trung bình, một, trung vị và tứ phân vị)
- b. Tính toán các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu ghép nhóm (Khoảng biến thiên, khoảng tứ phân vị, phương sai và độ lệch chuẩn)

2. Một số yếu tố xác suất

- a. Tính xác suất của biến cố bằng quy tắc nhân
- b. Tính xác suất của biến cố bằng quy tắc cộng
- c. Tính xác suất có điều kiện
- d. Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes

Số: 24/CV-BITEX

Ngày 27 tháng 03 năm 2025

Kính gửi: SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG

*V/v : Phối hợp triển khai chương trình hỗ trợ đặc biệt máy tính Casio
chính hãng cho Giáo viên*

Nhằm hỗ trợ thực hiện tốt chương trình giáo dục phổ thông 2018 môn Toán, đảm bảo yêu cầu cần đạt về năng lực sử dụng công cụ, phương tiện học toán, cụ thể đối với cấp Trung học cơ sở (THCS) và Trung học phổ thông (THPT) là sử dụng máy tính cầm tay hỗ trợ học tập, giải quyết một số vấn đề toán học.

Bên cạnh đó, cùng với việc trên thị trường đã xuất hiện rất nhiều máy tính giả với kỹ thuật cao, khó để nhận biết. Sai số của một phép toán ảnh hưởng rất nhiều đến kết quả tính toán. Để tránh những hậu quả đáng tiếc đó, BITEX mong muốn hỗ trợ đến tay giáo viên máy tính Casio chính hãng, cam kết chất lượng với mức giá ưu đãi nhất.

BITEX xin trân trọng gửi đến Quý Sở một số thông tin về **chương trình hỗ trợ đặc biệt máy tính Casio chính hãng giảm 50% giá thị trường, dành riêng cho Giáo viên tỉnh/thành phố HẢI PHÒNG** như sau:

- Đối tượng:** Giáo viên môn Toán, Lý, Hóa, Sinh cấp THCS và cấp THPT.
- Thời gian áp dụng:** Áp dụng đến hết ngày 31/12/2025.
- Mức giá hỗ trợ:** 440,000đ/1 máy + tặng kèm combo.
- Model hỗ trợ:** Casio fx-880BTG, Casio fx-580VN X. Mỗi giáo viên được hỗ trợ 1 máy/model.
- Quy trình triển khai:**
 - Bước 1. Tải form đăng ký: <https://bit.ly/maucasio>
 - Bước 2. Cập nhật thông tin danh sách đăng ký (có Ban Giám Hiệu ký đóng dấu) và làm theo hướng dẫn trong form.
 - Bước 3. Thầy cô nhập thông tin đăng ký và gửi bản scan/chụp hình tại: <https://bit.ly/dkdsgt>
 - Bước 4. Gửi file mềm danh sách đăng ký (file word) tại form <https://bit.ly/softtg>
 - Bước 5. Công ty sẽ liên hệ với thầy cô đầu mối xác nhận lại và tiến hành các thủ tục gửi máy, hướng dẫn thầy cô các thủ tục thanh toán sau khi nhận máyQuý thầy cô cần hỗ trợ vui lòng liên hệ: **0938 52 54 56**

Quét mã để xem chi tiết



Rất mong nhận được sự hỗ trợ của Quý Sở và kính nhờ Quý Sở gửi thông tin đến cho các trường ở địa bàn để cùng tham gia chương trình hỗ trợ đặc biệt này.

Mọi chi tiết xin Quý Sở vui lòng liên hệ với BITEX theo địa chỉ:

VP CÔNG TY CỔ PHẦN XUẤT NHẬP KHẨU BÌNH TÂY (BITEX)

Địa chỉ: Số 16 Trịnh Hoài Đức, Phường 13, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 028.3969 9999

Liên hệ:

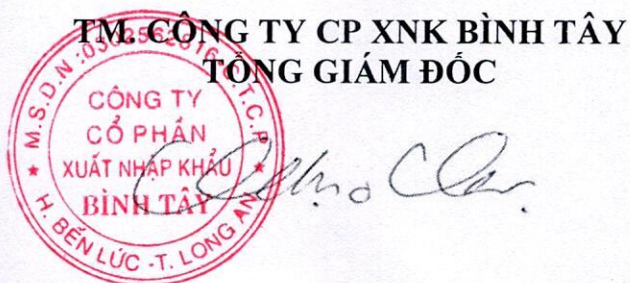
Ông **Trần Thế Vinh** – Giám Đốc Đầu Tư Giáo Dục

Điện thoại: 0977 368 797 /Email: vinh@bitex.com.vn

Trân trọng kính chào.

Nơi nhận:

- Như trên
- Lưu VT, P.ĐTGD.



TRẦN THANH THẢO

