

Số : CV/BITEK/ĐT200307

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 3 năm 2020

**Kính gửi: SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH GIA LAI**

V/v: Thông tin hàng giả, hỗ trợ công cụ, tài liệu giảng dạy cho giáo viên

Thực hiện theo Thỏa thuận được ký kết ngày 07/8/2015 giữa Bộ Giáo dục & Đào tạo (GD&ĐT) và Công ty cổ phần xuất nhập khẩu Bình Tây (BITEK) về chương trình tài trợ hoạt động thực hành giải toán trên máy tính cầm tay (MTCT).

Căn cứ vào tình hình hàng giả hiện nay trên thị trường đã xuất hiện máy tính Casio giả (đặc biệt là dòng Casio fx-580VNX giả) khá giống với hàng chính hãng nhưng khi sử dụng máy giả sẽ gây nhiều rủi ro như kết quả tính toán bị sai (đính kèm một số bài toán sai khi sử dụng máy giả): [bit.ly/580thatgia](http://bit.ly/580thatgia)

Thông qua các hoạt động BITEK cũng ghi nhận các ý kiến của thầy cô mong muốn được mua máy tính Casio chính hãng và được hỗ trợ giá để làm công cụ giảng dạy và nghiên cứu.

Trong thời gian qua, BITEK đã phối hợp với các Sở GD&ĐT thực hiện các lớp tập huấn cho giáo viên thực hành giải toán trên MTCT. Trong đó BITEK luôn có chương trình **tài trợ 50% giá** cho giáo viên tham dự lớp tập huấn làm dụng cụ hỗ trợ giảng dạy. Nhưng số lượng các lớp bị hạn chế nhất định nên chỉ có các giáo viên tham dự được hỗ trợ.

Để đáp lại mong muốn của thầy cô giáo chưa có cơ hội tham dự các lớp tập huấn để mua máy làm công cụ hỗ trợ trong giảng dạy và nghiên cứu, tránh rủi ro mua phải máy giả. BITEK thực hiện tài trợ 50% giá, tặng tài liệu cho giáo viên, đồng thời được bảo hành 7 năm và miễn phí gửi bảo hành máy tính Casio qua hệ thống bưu điện Việt Nam (VNPost) trên toàn quốc. BITEK xin trân trọng gửi một số thông tin đến Quý Sở về nội dung hỗ trợ cụ thể sau:

- Đối tượng:** Giáo viên dạy môn Toán, Vật lí, Hóa học và Sinh học (kèm biểu mẫu)
- Thời gian:** Áp dụng đến hết ngày **31/10/2020**
- Mức hỗ trợ:** Hỗ trợ giá **50% (Mỗi giáo viên 01 máy)**
- Biểu mẫu đăng ký tại:** [bit.ly/maucasio](http://bit.ly/maucasio)
- Dòng máy hỗ trợ:** - Casio fx-580VN X (Tặng tài liệu Hướng dẫn sử dụng)  
- Casio fx-570VN PLUS  
- Casio fx-9860GII SD

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

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

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

Điện thoại: 028.3969 9999 Hotline: 0938 52 54 56

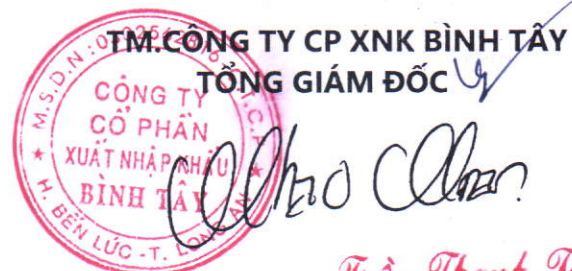
Ông **Trần Thế Vinh** – Giám Đốc Khối Phát Triển Giáo Dục

Điện thoại: 0977 368 797. Email: [vinh@bitex.com.vn](mailto:vinh@bitex.com.vn)

Với mong muốn hỗ trợ giáo viên có công cụ máy tính cầm tay trong việc giảng dạy và nghiên cứu. BITEK rất mong được sự quan tâm và hợp tác của Quý Sở.  
Trân trọng kính chào./.

**Nơi nhận:**

- Như trên.
- Lưu VT



## MỘT SỐ BÀI TOÁN CHO KẾT QUẢ SAI KHI DÙNG MÁY TÍNH CASIO GIẢ

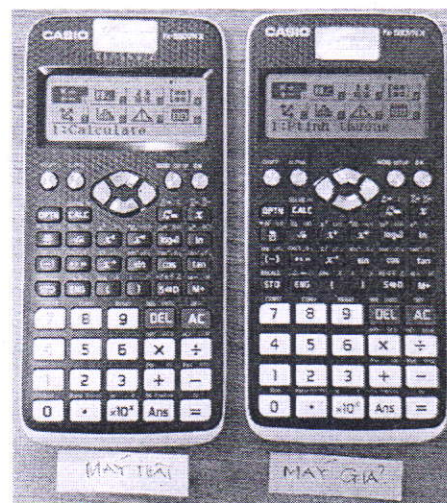
Bài toán	TÍNH TỔNG XÍCH MA		TÍNH ĐẠO HÀM	
	$\text{Tính } \sum_{1}^{2000} \left( \frac{1}{x} \right)$		Tính đạo hàm của hàm số $f(x) = x^5 \ln(\sin x)$ tại $x = 3$ (chế độ radian)	
<b>Kết quả đúng</b>	8.178368104		-2497.754945	
	<b>Kết quả</b>	<b>Thời gian(s)</b>	<b>Kết quả</b>	<b>Thời gian(s)</b>
<b>CASIO fx- 580VNX</b>	8.178368104	25.52	-2497.754945	1.68
<b>CASIO fx-580VNX GIẢ</b>	8.178368104	170.60	-1113.853051	5.5

Bài toán	Tính tích phân		Solve	
	$\text{Tính } \int_1^3 \sqrt[3]{10 + \frac{x^2}{\sin x}}$		Giải $x^5 - x^2 + 100$	
<b>Kết quả đúng</b>	4.084320315		-2.416933893	
	<b>Kết quả</b>	<b>Thời gian(s)</b>	<b>Kết quả</b>	<b>Thời gian(s)</b>
<b>CASIO fx- 580VNX</b>	4.084320315	3.76	-2.416933893	2.2
<b>CASIO fx-580VNX GIẢ</b>	6.635649849	25.2	CANTSOLVE	30.2

- Qua một số ví dụ trên, máy tính thật cho ra kết quả nhanh và chính xác hơn nhiều so với máy tính giả, máy giả không thể sử dụng lệnh SOLVE để giải phương trình đạo hàm, phương trình tích phân: <https://youtu.be/GkwPIvt71DQ>.

➔ **Kết luận:** Máy tính Casio fx- 580VN X giả có bề ngoài gần như tương đồng với máy tính Casio fx- 580VN X thật. Rất khó phân biệt được bằng mắt thường, chỉ có thể phân biệt dựa trên tem chống giả. Tuy nhiên, máy tính Casio fx- 580VN giả đưa ra nhiều kết quả sai khi giải quyết các bài toán. Mang tới nhiều hệ quả khó lường khi sử dụng máy tính trong phòng thi, đặc biệt là kì thi THPT QG.

### CÁCH KIỂM TRA MÁY CASIO THẬT/ GIẢ



Đặt tờ giấy vuông góc với tem, chiếu đèn Laser vào phần bóng mờ của logo Bitex, tờ giấy sẽ xuất hiện chữ 'OK' thì đó là máy tính chính hãng. Ngược lại nếu không xuất hiện 'OK' thì máy tính đó là máy giả