

HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH

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

**GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN**  
**HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN TỈNH BÌNH ĐỊNH**  
**CHỨNG NHẬN**

**Sáng kiến: *Dãy số dạng trung bình***

**Của tác giả: TRƯƠNG NGỌC ĐẶC**

**Chức danh: Giáo viên**

**Đơn vị công tác: Trường THPT chuyên Lê Quý Đôn**

Giai pháp trên đã được áp dụng từ năm học 2018 - 2019 đem lại hiệu quả trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Được công nhận là sáng kiến có phạm vi ảnh hưởng trong toàn tỉnh Bình Định năm học 2019 - 2020 theo Quyết định số 5045/QĐ-UBND ngày 10/12/2020 của Chủ tịch UBND tỉnh./.

**Vào sổ sáng kiến**

**Số: 46-2020/CNSK**

*nh*

*Bình Định, ngày 11 tháng 12 năm 2020*

**TM. HỘI ĐỒNG**

**PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC**



**Nguyễn Nhưông**  
**GIÁM ĐỐC**

**SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**Giấy chứng nhận sáng kiến số: 46-2020/CNSK**

**1. Tóm tắt nội dung của sáng kiến**

Sử dụng công thức lượng giác và các hằng đẳng thức để xác định được công thức của một dãy số cho bởi hai công thức truy hồi dạng trung bình và hai dãy số cho bởi hệ truy hồi dạng trung bình. Đề tài đưa ra phương pháp xác định công thức tổng quát của dãy số cho bởi hai công thức truy hồi dạng trung bình và hai dãy số cho bởi một hệ truy hồi dạng trung bình; Đề tài gồm hai chương, chương I: Định nghĩa, các định lý cơ bản về dãy số; chương II: Dãy số dạng trung bình, gồm ba phần cơ bản sau: Dãy số xác định bởi một công thức truy hồi dạng trung bình; Dãy số xác định bởi hai công thức truy hồi dạng trung bình; Hai dãy số xác định bởi một hệ công thức truy hồi dạng trung bình.

**2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến**

Khi soạn giảng các chuyên đề này cho học sinh các đội tuyển tham gia thi học sinh giỏi môn Toán các cấp, các em học sinh đã đạt được kết quả khá quan./.