

Họ và tên thí sinh:.....		<b>KỶ THI HỌC SINH GIỎI GIẢI TOÁN BẰNG MÁY TÍNH CASIO CẤP HUYỆN NĂM HỌC 2019-2020</b> Thời gian làm bài: 60phút			
Trường:.....					
Số báo danh	Giám thị 1	Giám thị 2	Thời gian nộp	Số thứ tự	Mật mã

Điểm	Giám khảo 1	Giám khảo 2	Số thứ tự	Mật mã
------	-------------	-------------	-----------	--------

Đề bài	Trả lời
<b>Bài 1.</b> Tìm số tự nhiên $x$ nhỏ nhất có 11 chữ số biết $x$ chia cho 17 dư 3, chia cho 23 dư 1 và chia cho 29 dư 4	$x =$
<b>Bài 2.</b> Tìm hai chữ số tận cùng của $P = 23^{2015} + 47^{2016}$	
<b>Bài 3.</b> Tính tổng các ước lẻ của số 722311904	
<b>Bài 4.</b> Tìm nghiệm nguyên dương của phương trình: $4x^2(2x + 3y^2) + y^4(6x + y + y^2) = 3193330$	
<b>Bài 5.</b> Tính giá trị của biểu thức $2x^4 - 5x^3 - 10x^2 + 14x + 13$ biết $\frac{x+1}{x^2-x+1} = \frac{1}{2}$	
<b>Bài 6.</b> Cho đa thức $P(x)$ có tất cả các hệ số đều là số tự nhiên nhỏ hơn 5, thỏa mãn điều kiện $P(5) = 259$ . Tính $P(2015)$	
<b>Bài 7.</b> Tính gần đúng ( <i>chính xác đến 4 chữ số thập phân sau dấu phẩy</i> ) giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = \frac{1,4x - 5,3}{3,7x^2 + 0,2x + \sqrt{3}}$	GTLN: GTNN:
<b>Bài 8.</b> Tìm số dư khi chia $(2 + \sqrt{3})^{24} + (2 - \sqrt{3})^{24}$ cho 2017	
<b>Bài 9.</b> Cho tam giác ABC có cạnh $AB = 4,8$ ; $BC = 7,2$ ; $CA = 6,5$ . Đường trung tuyến AM cắt phân giác BD tại I. Tính gần đúng ( <i>chính xác đến 2 chữ số thập phân sau dấu phẩy</i> ) độ dài IA, IB, bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác CDM, diện tích tứ giác CDIM.	IA $\approx$ IB $\approx$ R <sub>CDM</sub> $\approx$ S <sub>CDIM</sub> $\approx$
<b>Bài 10.</b> Cho $U_1 = -4$ ; $U_2 = 8$ ; $U_3 = -12$ ; $U_n = -4.U_{n-1} + U_{n-2} - 3U_{n-3}$ ( $n \geq 4$ ). Tính $U_4$ và $U_{19}$ .	$U_4 =$ $U_{19} =$

Hết