

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		KỲ THI OLYMPIC THÁNG 4 TP.HCM LẦN 5 NĂM HỌC 2018 – 2019 MÔN THI: GIẢI TOÁN TRÊN MÁY TÍNH CẦM TAY - TOÁN 10 Thời gian làm bài: 90 phút	
HỌ TÊN THÍ SINH:LỚP.....TRƯỜNG..... SỐ BÁO DANH:.....PHÒNG THI.....			
HỌ TÊN, CHỮ KÝ GIÁM THỊ 1		HỌ TÊN, CHỮ KÝ GIÁM THỊ 2	
		MÃ PHÁCH	

HỌ TÊN, CHỮ KÝ GIÁM KHẢO 1	HỌ TÊN, CHỮ KÝ GIÁM KHẢO 2	MÃ PHÁCH
ĐIỂM GHI BẰNG SỐ	ĐIỂM GHI BẰNG CHỮ	

PHẦN LÀM BÀI CỦA THÍ SINH (Thí sinh ghi kết quả bên cột đáp số, riêng hai bài 7, 8 có yêu cầu trình bày lời giải tóm tắt bên dưới).

ĐỀ BÀI	ĐÁP SỐ
Bài 1. (2 điểm) Tìm số tự nhiên x nhỏ nhất có 11 chữ số, biết x chia cho 19 dư 17, chia cho 23 dư 1 và chia cho 41 dư 35.	$x =$
Bài 2. (2 điểm) Trong hệ trục Oxy , parabol (P) : $y = x^2 - x - 1$ cắt đường tròn (C) : $x^2 + y^2 - 3x + y + 2 = 0$ tại hai điểm A và B . Tính (chính xác đến 4 chữ số thập phân sau dấu phẩy) độ dài đoạn AB .	$AB \approx$
Bài 3. (2 điểm) Biết x_1, x_2, x_3, x_4 là 4 nghiệm của phương trình: $3x^4 - 10x^3 - x^2 + 4x + 1 = 0$. Tính giá trị của biểu thức $S = x_1^7 + x_2^7 + x_3^7 + x_4^7$ (chính xác đến 4 chữ số thập phân sau dấu phẩy)	$S =$
Bài 4. (2 điểm) 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 $P(2019)$.	$P(2019) =$
Bài 5. (2 điểm) Cho $\triangle ABC$ cân tại A và nội tiếp trong đường tròn bán kính $R = 2019$. Tính gần đúng (chính xác đến 4 chữ số thập phân sau dấu phẩy) giá trị lớn nhất của đường cao BH .	$BH_{\max} \approx$
Bài 6. (2 điểm) Tìm số tự nhiên n biết 1563690744^n có 14357520 ước số dương.	$n =$

