

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
PHƯỚC KIẾN
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1, NĂM HỌC 2021 - 2022
Môn: Toán Lớp: 10
Thời gian làm bài: 60 phút
(Không kể thời gian phát phát đề)

Câu 1: (1,5 điểm) Xác định Parabol (P) : $y = ax^2 + bx + 1$ biết đồ thị (P) đi qua điểm $M(1;6)$ và có trục đối xứng $x = -2$.

Câu 2: (2,5 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 6x + 5$.

Câu 3: (3,0 điểm) Giải các phương trình sau:

a) $\sqrt{x-1} = x-7$

b) $\sqrt{x^2 - 6x + 4} = \sqrt{4+x}$

Câu 4: (3,0 điểm) Trong không gian Oxy, Cho ba điểm $A(1,3)$, $B(-2;0)$, $C(3;6)$.

a) Chứng minh ba điểm A , B , C tạo thành tam giác.

b) Tính chu vi tam giác ABC .

-----**HẾT**-----

SBD:

Họ và tên thí sinh: