|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCM**Trường THPT chuyên NK TDTT****Nguyễn Thị Định**NĂM HỌC: 2021 – 2022**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN – LỚP 8***Thời gian: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |

Bài 1 : ( 4 điểm) Giải các phương trình sau:

a) 2x-1 = x +5

b) (x+1)2 = x(x+3) -5

c) x(x-5) = 3(x-5)

d) ****

Bài 2: ( 1 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn nghiệm trên trục số

 

Bài 3: ( 1 điểm) Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 120m. Biết chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Tính diện tích miếng đất hình chữ nhật

Bài 4: ( 1 điểm) Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật dài 2m, rộng 1m, cao 0,5m. Một máy bơm bơm nước vào bể mỗi phút bơm được 20 lít nước. Sau khi bơm được 45 phút

người ta tắt máy. Hỏi bể đã đầy nước hay chưa ? Biết rằng lúc đầu bể đã chứa 50

lít nước.

Bài 5: ( 3 điểm) Cho ∆ABC vuông tại A có đường cao AH (H thuộc BC)

1. Chứng minh: ∆ABH đồng dạng ∆CBA.
2. Chứng minh: AH2 = BH. CH

c) Gọi M là trung điểm của BH, Kẻ CK vuông góc với AM tại K, CK cắt AH tại I. Chứng minh IA = IH.

-------------------HẾT---------------