|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCMTrường THPT chuyên NK TDTTNguyễn Thị ĐịnhNĂM HỌC: 2021-2022ĐỀ SỐ 2: | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2****MÔN : TOÁN-LỚP 8****THỜI GIAN: 90phút** **Ngày kiểm tra:** |

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

a) 2x = x +5

b) (x+2)2 - x(x+1) = 0

c)3x(x-2) + 5(x-2) = 0

d) 

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

 

Bài 3: ( 1 điểm) Tuổi ông của An hơn tuổi An 56 tuổi, Tuổi ông An gấp 8 lần tuổi An. Tính tuổi của ông An và An?

Bài 4: ( 1 điểm) Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước các số đo trong lòng bể là: dài 4m; rộng 3m; cao 2m5dm. Biết 75% thể tích của bể đang chứa nước. Hỏi trong bể đang chứa bao nhiêu lít nước?

Bài 5:( 3 điểm) Cho tam giác  vuông tại A có AB = 6 cm, AC = 8 cm. AE là đường cao và BD là phân giác của tam giác . Gọi F là giao điểm của  và .

1. Chứng minh  tam giác ABC đồng dạng tam giác EBA.
2. Chứng minh .
3. Tính .

----------------HẾT---------------