|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG TiH –THCS-THPT Tây Úc** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 7**  **Năm học: 2021 - 2022**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  **(Không kể thời gian phát đề)** |

***Bài 1:*** (2 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a/  b/ 

***Bài 2:*** (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a/  b/ 

***Bài 3:*** (1 điểm) Cho hàm số: .

Hãy tính: *f(0); f(1); f; f(- 2)* ?

***Bài 4:*** (1,5 điểm)

Ba người A, B, C góp vốn kinh doanh theo tỉ lệ 3, 5, 7. Biết tổng số vốn của ba người là 105 triệu đồng. Hỏi số tiền góp vốn của mỗi người là bao nhiêu ?

***Bài 5:*** (3 điểm) Cho , vẽ điểm M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD.

a/ Chứng minh: 

b/ Chứng minh: AB // DC

c/ Kẻ , . Chứng minh: M là trung điểm của EF.

***Bài 6:*** (1 điểm) So sánh:

 và 

**--HẾT--**

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Biểu điểm |
| Bài 1: a/ | =  =  =  = 1 | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| b/ | =  =  = | 0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Bài 2: a/ |  | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| b/ |  | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Bài 3: | Cho hàm số: .  Tính được: | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Bài 4: | - Gọi a, b, c theo thứ tự là số tiền góp vốn của ba người A, B, C.  - Lập được:  và  - Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau.  Ta có:  - Tính được: a = 21; b = 35; c = 49  - Trả lời: Vậy: Người A góp vốn 21 triệu  Người B góp vốn 35 triệu  Người C góp vốn 49 triệu | 0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Bài 5: | A  Cho  GT MB = MC  E MA = MD  B M C  F  KL a/  D b/ AB//DC  c/ M là trung điểm  của EF |  |
| a/ | Xét có:  MB = MC (gt)  (đối đỉnh)  MA = MD (gt)  Vậy: (c-g-c) | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| b/ | Từ  (chứng minh câu a)  Suy ra: (hai góc tương ứng)  Mà hai góc ở vị trí so le trong.  Vậy: AB // DC | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| c/ | Xét và ()  Có: MB = MC (gt)  (đối đỉnh)  Do đó: = (cạnh huyền-góc nhọn)  Suy ra: ME = MF (hai cạnh tương ứng)  Vậy M là trung điểm của EF | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Bài 6: | Ta có:    Vì:  <  nên <  Vậy :  < | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Chú ý: Học sinh làm cách giải khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa. | | |