|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I** |
| THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2021 – 2022** |
| TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT TÂN PHÚ  *Ngày KT: ……………..* | **MÔN TOÁN 7**  ***Thời gian làm bài: 90 phút*** |

**Bài 1: (3.0 điểm)** Thực hiện phép tính:



**Bài 2: (2.5 điểm)** Tìm các số *x, y, z* biết:



**Bài 3**: **(1.0 điểm)** Hưởng ứng hoạt động hỗ trợ bệnh nhi ung thư, nhà trường đã phát động quyên góp, số tiền quyên góp được của khối 6; 7; 8; 9 lần lượt tỉ lệ với 2; 3; 4; 7. Hãy tính số tiền đóng góp được của các khối , biết rằng số tiền đóng góp được là 32 triệu đồng.  
**Bài 4**: **(2.5 điểm)** Cho tam giác  có  (). Tia phân giác của góc  cắt cạnh  tại , trên cạnh  lấy điểm  sao cho .  
a) Giả sử . Tính số đo 

b) Chứng minh rằng: .  
c) Chứng minh rằng: tam giác  cân.

**Bài 5: (0.5 điểm)** Bác Bình gởi tiết kiệm vào ngân hàng 150.000.000 đồng vào ngân hàng với lãi suất 5%/năm và kỳ hạn gởi là 2 năm. Sau một năm rút được bao nhiêu tiền (bao gồm cả tiền vốn và tiền lãi)?

**Bài 6: (1.5 điểm)** Cho hàm số .

a) Tính các giá trị    
b) Vẽ đồ thị hàm số .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | **Bài 1: (3.0 điểm)** Thực hiện phép tính: | 0.5  -0.5 |
|  | 0.5  0.5 |
|  | 0.5  0.5 |
| 2 |  | 0.25  0.25  0.25 |
|  | 0.25  0.5 |
| Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:    \* | 0.5  0.5 |
| 3 ( 1.0) | Gọi số tiền đóng góp của mỗi khối 6; 7; 8; 9 lần lượt là  Ta có:  và  =>  Từ đó suy ra số tiền quyên góp của mỗi khối  \* k 6 là 4 triệu đồng.  \* k 7 là 6 triệu đồng.  \* k 8 là 8 triệu đồng.  \* k 9 là 14 triệu đồng. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 4 | 1. Số đo   ( hai góc nhọn phụ nhau)  Số đo  bằng | 0.5  0.5 |
| 1. theo trường hợp cạnh – góc – cạnh  (gt)  ( phân giác)  cạnh chung => => (cạnh – góc – cạnh) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 1. nên .   Vậy tam giác  cân tại | 0.25  0.25 |
| 5 ( 0.5) | Sau 1 năm bác An nhận được  đồng. | 0.25  0.25 |
|  |  | 0.25-0.25 |
| Tính được 1 điểm (x;y)  Biểu diễn đúng 1 điểm trên hệ trục Oxy ( Khác gốc O)  Vẽ đúng đồ thị hàm số | 0.25  0.25  0.5 |