|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD-ĐT TP. HỒ CHÍ MINH****TRƯỜNG TiH-THCS-THPT** **TRÍ TUỆ VIỆT** | ***ĐỀ THI HỌC KÌ I******Năm học 2021 – 2022******Môn Toán Lớp 7******Hình thức làm bài tự luận******Thời gian: 90 phút*** |

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung câu hỏi** | **Độ khó** | **Điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Bài 1** | a) Thực hiện phép tính | X |   |  |  | 0,5đ |
| b) Thực hiện phép tính chứa dấu giá trị tuyệt đối |  |  X |   |  | 0,5đ |
| **Bài 2** | Tìm x |  | X  | X  |  | 2đ |
| **Bài 3** | a) Tính giá trị y=f(x) của hàm số khi biết giá trị của biến xb) Vẽ đồ thị hàm số y=ax |  | X | X |  | 2đ |
| **Bài 4** | Giải bài toán đại lượng tỷ lệ thuận hoặc tỷ lệ nghịch |   |  |  | X | 2đ |
| **Bài 5** | a) chứng minh 2 tam giác bằng nhau | X  |   |  |  | 2đ |
| b) chứng minh 2 cạnh hoặc 2 góc bằng nhau |  | X |  |  | 0,5đ |
| c) chứng minh song song |  | X |   |  | 0,5đ |
| **Tổng cộng** | 2 | 5 | 2 | 1 | 10đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD-ĐT TP. HỒ CHÍ MINH****TRƯỜNG TiH-THCS-THPT** **TRÍ TUỆ VIỆT** | **ĐỀ THI HỌC KÌ I****Năm học 2021 – 2022****Môn Toán Khối 7****Hình thức làm bài tự luận****Thời gian: 90 phút** |

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

1. 
2. 

**Bài 2 ( 2 điểm ):** Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 3 ( 2 điểm ):** Cho hàm số 

1. Tính f(1), f(-1), f(2), f(-2)
2. Vẽ đồ thị hàm số trên

**Bài 4 ( 2 điểm ):** Ba người A, B, C góp vốn kinh doanh theo tỉ lệ 2,4,6. Biết tổng số vốn của ba người là 84 triệu đồng. Hỏi số tiền góp vốn của mỗi người là bao nhiêu?

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

1. 
2. 
3. 

**----------- HẾT ----------**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI MÔN TOÁN HỌC KÌ I LỚP 7 NĂM HỌC 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** |  a)1 third.3 over 5 plus 4 over 5.1 third plus 1 third.8 over 5 equals 1 third open parentheses 3 over 5 plus 4 over 5 plus 8 over 5 close parentheses equals 1 third.15 over 5 equals 1 |   0.25 điểm 0.25 điểm |
|  | b) open vertical bar negative 0 comma 25 close vertical bar minus 1 fourth plus 2 1 half equals 1 fourth minus 1 fourth plus 5 over 2 equals 5 over 2 | 0.25 điểm0.25 điểm  |
| **Bài 2** | a) 2 over 3 plus 1 half x equals 3 1 half space space space space space space space space 1 half x equals 7 over 2 minus 2 over 3 space space space space space space space space 1 half x equals 17 over 6 space space space space space space space space space space space space x equals 17 over 6 colon 1 half space space space space space space space space space space space space x equals 17 over 6.2 space space space space space space space space space space space space x equals 17 over 3b) open vertical bar x plus 3 over 5 close vertical bar equals 7 over 10 x plus 3 over 5 equals 7 over 10 space space space space space space space space space space space space space h o a c space space space space space space space space space space space x plus 3 over 5 equals negative 7 over 10 x space space space space space space space space equals 7 over 10 minus 3 over 5 space space space space space h o a c space space space space space space space space space space space x space space space space space space space space equals negative 7 over 10 minus 3 over 5 x space space space space space space space space equals 1 over 10 space space space space space space space space space space space space space h o a c space space space space space space space space space space space x space space space space space space space space equals negative 13 over 10 | 0,25 điểm0,25 điểm0.25 điểm0,25 điểm 0,5 điểm 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 3** | a) y equals f open parentheses x close parentheses equals 2 x f open parentheses 1 close parentheses equals 2 f open parentheses negative 1 close parentheses equals negative 2 f open parentheses 2 close parentheses equals 4 f open parentheses negative 2 close parentheses equals negative 4 | 0.5 điểm0,5 điểm |
|  | b) - Cho x = 0 suy ra y = 0 x = 1 suy ra y = 2- Vẽ được đồ thị |  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 4** | Gọi x,y,z lần lượt là số tiền góp vốn của ba người A, B, CTheo đề bài ta có: x over 2 equals y over 4 equals z over 6 space v a space x plus y plus z equals 84Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:x over 2 equals y over 4 equals z over 6 equals fraction numerator x plus y plus z over denominator 2 plus 4 plus 6 end fraction equals 84 over 12 equals 7 • x over 2 equals 7 space equals greater than x equals 14 • y over 4 equals 7 equals greater than y equals 28 • z over 6 equals 7 space equals greater than z equals 42Vậy Người A góp vốn được 14 triệu Người B góp vốn được 28 triệu Người C góp vốn được 42 triệu |  0,5 điểm 0,5 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 5** | a) Vẽ hìnhXét increment A B M space v a space increment D C M colon M B equals M C open parentheses g t close parentheses stack A M B with hat on top equals stack D M C with hat on top open parentheses d d close parentheses M A equals M D open parentheses g t close parentheses equals greater than space increment A M B equals increment D C M open parentheses c minus g minus c close parentheses | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm  0,5 điểm |
| b) Suy ra stack A B M with hat on top equals stack D C M with hat on top (2 góc tương ứng) | 0,5 điểm |
|  | c) Từ câu b) suy ra 2 góc stack A B M with hat on top equals stack D C M with hat on top ở vị trí so le trongVậy A B divided by divided by D C | 0,5 điểm |