|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS -THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**Năm học: 2020 - 2021**Môn: Toán - Lớp 7**Thời gian: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** ( *1 điểm*) Điền kí hiệu  vào chỗ trống

1.  b)  c)  d) 

**Bài 2**: (*3,5 điểm*) Tìm x, biết

1.  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** (*1điểm*) Mỗi buổi sáng, bạn Minh đi học từ nhà đến trường với vận tốc trung bình 20m/phút thì mất 15 phút. Nhưng hôm nay bạn Minh đi học từ nhà đến trường sớm hơn mọi ngày là 5 phút. Hỏi hôm nay bạn Minh đi học với vận tốc trung bình là bao nhiêu? (Biết bạn Minh đi học từ nhà đến trường trên cùng một quãng đường).

**Bài 4:** *(1 điểm)*Ba lớp 7A,7B,7C quyên góp được 900 quyển tập hưởng ứng giúp các bạn miền trung đến lớp sau trận lũ lụt vừa qua. Biết số tập quyên góp của ba lớp 7A,7B,7C lần lượt tỉ lệ với 4,5,6. Tính số tập của mỗi lớp quyên góp được

**Bài 5*:*** (3,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A (), trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Gọi H là trung điểm của đoạn AD.

1. Chứng minh  và .
2. Qua B vẽ đường thẳng song song với AD, qua A vẽ đường thẳng song song với HB, hai đường thẳng này cắt nhau tại M. Chứng minh AM = BH
3. Gọi F là trung điểm của BH, từ F vẽ đường thẳng vuông góc với BH, đường thẳng này cắt cạnh BC tại E, từ H vẽ đường thẳng vuông góc với AC tại K. Chứng minh ba điểm E, H, K thẳng hàng.

**-------------Hết------------**

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm).

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THCS -THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I**Năm học: 2020 - 2021**Môn: Toán - Lớp 7**Thời gian: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  | **1đ** | **2đ** |
|  | 1.
2.
3.
4.
 | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 2** |  **3,5đ** | **3,5đ** |
|  | 1.

 1.

  hoặc   hoặc  1.

 1.

  | **0,25đ****0,5đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,5đ****0,5đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 3** | **1đ** | **1đ** |
|  | Quãng đường bạn Minh đi từ nhà đến trường là : (m)Thời gian ngày hôm nay bạn Minh đến trường :  (phút)Vận tốc trung bình mà ngày hôm nay bạn Minh đi đến trường là : (m/phút). | **0,5đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 4** | **1đ** | **1đ** |
|  | Gọi số quyển vở quyên góp được của ba lớp 7A,7B,7C lần lượt là a,b,c.(a,b,c $>0$).Theo đê bài ta có :  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:  Vậy số quyển vở của ba lớp 7A,7B,7C quyên góp được lần lượt là 240,300,360 (quyển vở). | **0,25đ****0,25đ****0,5đ** |
| **Bài 5** | **3,5đ** | **3,5đ** |
|  |  | **1đ** |
| 1. Xét

  Vì   $\hat{AHB}=\hat{DHB}$ (hai góc tương ứng)Mà $\hat{AHB}+\hat{DHB}=180^{0}$ (hai góc kề bù) $\hat{AHB}=\hat{DHB}=$  (đpcm)1. Ta chứng minh:

 (hai cạnh tương ứng)1. Ta chứng minh:

 $\hat{EBF}=\hat{EHF}$Mà $\hat{EBF}=\hat{ABH}$ () $\hat{EHF}=\hat{ABH}$Mà 2 góc này ở vị trí so le trong (1)Ta có : -  (gt) - (vuông tại A) (2)Từ (1) và (2) suy ra ba điểm E, H, K thẳng hàng. | **1đ****0,25đ****0,25đ****1đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |

\**Lưu ý: Nếu học sinh giải theo cách khác đúng, giáo viên dựa theo thang điểm trên để chấm điểm.*

 *----------------------------------****HẾT****-------------------------------------*