|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS -THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I**Năm học: 2020 - 2021**Môn: Toán - Lớp 8**Thời gian: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** ( *1,5 điểm*) Phân tích đa thức sau thành nhân tử

1.  b) 

**Bài 2:** (*3 điểm*) Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3**: (*1 điểm*) Một công ty có 700 cái áo cần thanh lý để giải tán kho hàng và công ty giao cho hai cửa hàng A và B cùng bán. Cửa hàng A quyết định giảm giá 15% so với giá bán, còn cửa hàng B chỉ giảm 10% nên cửa hàng A bán được nhiều áo hơn. Cuối ngày cả hai cửa hàng đã bán hết số hàng và tổng số tiền thu về của hai cửa hàng bằng nhau. Hỏi mỗi của hàng bán được bao nhiêu áo, biết rằng giá của mỗi cái áo lúc đầu là 200 000 đồng.

**Bài 4:** *(1 điểm)* Bảng giácước của một hãng Taxi tại TP. Hồ Chí Minh được cho trong bảng dưới dây:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giá mở cửa(2km đầu tiên) | Giá km tiếp theo đến km thứ 30 | Giá km thứ 31 trở đi |
| 11.000 đồng/1km | 15.500 đồng/1km | 13.600 đồng/1km |

Gia đình bác Năm dự tính đi Taxi của hãng trên từ TP.Hồ Chí Minh về Đồng Nai dài 35km. Hỏi bác Năm phải trả bao nhiêu tiền Taxi? (Tiền Taxi bao gồm phí qua trạm BOT Biên Hòa là 20.000 đồng).

**Bài 5:** (*3,5 điểm*) Cho vuông tại A có điểm M nằm giữa B và C. Vẽ  ở E, vẽ  ở K.

1. Chứng minh tứ giác AEMK là hình chữ nhật.
2. Gọi O là giao điểm hai đường chéo của hình chữ nhật AEMK và I là trung điểm của BM. Chứng minh 
3. Gọi R là điểm đối xứng của I qua O. Chứng minh tứ giác ABIR là hình bình hành.
4. Gọi H là trung điểm của MC. Chứng minh ba điểm R, K, H thẳng.

**-------------Hết------------**

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

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS -THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I**Năm học: 2020 - 2021**Môn: Toán - Lớp 8**Thời gian: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  | **1,5đ** | **1,5đ** |
|  | 1.

 1.

  | **0,75đ****0,25đ****0,5đ** |
| **Bài 2** |  **3đ** | **3đ** |
|  | 1.

 1.

 1.

 1.

  | **0,5đ****0,25đ****0,25đ****0,25d****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 3** | **1đ** | **1đ** |
|  | - Gọi số áo mà cửa hàng A bán được là: x()- Số áo của của hàng B bán được là: 700 – x- Theo đề bài ta có :    Vậy cửa hàng A bán được 360 cái áo Cửa hàng B bán được 340 cái áo. | **0,25đ****0,25đ****0,5đ** |
| **Bài 4** | **1đ** | **1đ** |
|  | Tổng số tiền mà gia đình bác Năm phải trả là : đ | **1đ** |
| **Bài 5** | **1đ** | **1đ** |
|  | 1. Xét tứ giác AEMK có :

$\hat{A} $= 900 (gt)$\hat{AEM}=90^{0}$ ( tại E)$\hat{AKM}=90^{0}$ (tại K )Nên suy ra tứ giác AEMK là hình chữ nhật.1. Xét  có :

I là trung điểm BMO là trung điểm AM (AEMK là hình chữ nhật)Suy ra IO là đường trung bình của   (1)Mặt khác :  (2)Từ (1) và (2) suy ra  1. OI là đường trung bình của

 (hay ) (3) (4)Từ (3) và (4) suy ra tứ giác ABIR là hình bình hành.1. Vẽ đường thẳng RK cắt MC tại J.

 $\hat{AKR}=\hat{JKC}$ ( hai góc đối đỉnh)Chứng minh tứ giác IMKR là hình thang cânChứng minh  cân tại J Chứng minh  cân tại J Mặt khác  vuông tại M kết hợp (5) (6)Nên KJ là đường trung tuyến của  Hay J là trung điểm của MCHay  Vậy R, K, H thẳng hàng.$ $ |  |

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

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