**UBND QUẬN TÂN PHÚ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS VÕ THÀNH TRANG NĂM HỌC 2020-2021**

 **MÔN: TOÁN 8 *Thời gian : 90 phút***

**Bài 1:** Thực hiện các phép tính sau:

 a)  b) 

c)(2x4-3x3-7x2+6x+8):(x-2)

**Bài 2:** Phân tích đa thức thành nhân tử

 a/  b/  c/ 

**Bài 3:** Trong hội sách Thành phố Hồ Chí Minh năm 2019 diễn ra tại công viên Lê Thị Riêng, một nhà xuất bản thực hiện chương trình khuyến mãi giảm 40% cho 50 quyển sách cùng loại. Ngày thứ nhất họ bán được 40 quyển. Ngày thứ hai, nhà xuất bản quyết định giảm thêm 10% so với giá đã giảm lần một cho số sách còn lại. Tính số tiền họ thu được khi bán hết 50 quyển sách đó, biết giá tiền một quyển là 60 000 đồng.

**Bài 4:** Tuyến cáp treo Bà Nà ở Đà Nẵng đi thẳng từ chân núi lên đỉnh núi ở độ cao 1500m. Mỗi cabin mất 18 phút để đi với vận tốc 6m/s từ nhà ga đến đỉnh núi. Hãy tính khoảng cách AB từ nhà ga đến chân núi (*làm tròn kết quả đến chử số hàng đơn vị).* (Xem như dây cáp là đường thẳng khi cabin di chuyển).



**Bài 5:** **).** Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC) **.**Gọi M lad trung điểm của BC,vẽ MD vuông góc AB tại D,vẽ ME vuông góc AC tại E.

1. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật và tứ giác CMDE là hình bình hành.
2. Gọi F là điểm đối xứng của điểm M qua E.Chứng minh tứ giác AMCF là hình thoi.
3. Vẽ AH vuông góc BC tại H.Chứng minh DH vuông với HE.

|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND Q.TÂN PHÚ****TRƯỜNG THCS VÕ THÀNH TRANG** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI** **NH 2020-2021** **MÔN TOÁN 8 -**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 1 |   |  |
|  |  |  |
|  | c)(2x4-3x3-7x2+6x+8):(x-2)=2x3+x2-5x-4 |  |
| 2 |  a/  |  |
|  | b/  =x(x+y)+5(x+y)=(x+5)(x+y)  | 1 |
|  | c/ =(x-6)2-64y2=(x-6-8y)(x-6+8y) | 1 |
| 3 | Số tiền mua sau khi giảm giá là:40%.60000 =24000đTính số tiền họ thu được khi bán hết 50 quyển sách đó:24000.40+24000.10.90% =1176000d | 0.75 |
| 4 | khoảng cách AB từ nhà ga đến chân núi  | 0.75 |
| 5 | **Bài 5** 1. tứ giác ADME là hình chữ nhật có 3 góc vuông

Btứ giác CMDE là hình bình hành có DM song song ECMDHACEF | 1 |
|  | b)Chứng minh EA=EC;EM=EF và EF vuông góc AC suy ra tứ giác AMCF là hình thoi. | 1 |
|  | Tứ giác ADME là hình chữ nhật .Gọi O là giao điểm cảu AM và DE suy ra O là trung điểm của AM và DE.Tam giác AHM vuông tại H ,có HO là trung tuyến suy ra HO=AM/2⇒HO=DE/2 mà HO là trung tuyến của tam giác DHE⇒tam giác DHE vuông tại H⇒DE vuông góc HE | 0.5 |