|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3****TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BẠCH ĐẰNG** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA KÌ II****Năm học: 2022 – 2023****Môn: TOÁN 8**Thời gian: 60 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (3 điểm).** Giải các phương trình sau:

a)  b)  c) 

**Bài 2 (2 điểm).** Giải toán bằng cách lập phương trình

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 60km/h, sau đó từ B trở về A với vận tốc 45km/h. Thời gian cả đi và về hết 7 giờ. Tìm độ dài quãng đường AB.

**Bài 3 (2 điểm).** Nhà sách đang có khuyến mãi giảm giá 30% trên một sách lịch sử có giá bìa là 150 000 đồng. Nhân ngày Quốc Tế Thiếu Nhi 1/6, nhà sách giảm giá thêm 15% nữa so với giá sau khi giảm giá lần đầu cho các em thiếu thi. Tính xem một bạn thiếu nhi mua một cuốn sách này với giá là bao nhiêu?

**Bài 4 (2 điểm).**

a) Tính giá trị  trong hình vẽ dưới đây:



b) Cho hình vẽ, chứng minh rằng tam giác ABC đồng dạng với tam giác FDE.



**Bài 5 (1 điểm).** Cho tam giác ABC với AB = 3, BC = 6, CA = 4. Đường phân giác trong góc BAC cắt BC tại M. Từ B, C kẻ các đường thẳng song song với AM lần lượt cắt AC, AB tại P, Q.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AP;

b) Chứng minh rằng .

**---HẾT---**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **a** |  |  |
|  | **0,5** |
|  | **0,25** |
| Vậy  | **0,25** |
| **b** |  |  |
|  | **0,25** |
|  hoặc  | **0,25** |
|  hoặc  | **0,25** |
| Vậy  | **0,25** |
| **c** |  |  |
| ĐKXĐ:  |  |
| Pt  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  (loại) hoặc  (nhận) | **0,25** |
| Vậy  |  |
| **2** |  | Gọi độ dài quãng đường AB là (km), ĐK: . | **0,25** |
| Thời gian ô tô đi từ A đến B là: (h) | **0,25** |
| Thời gian ô tô đi từ B trở về A là: (h) | **0,25** |
| Theo đề bài ta có phương trình:  | **0,5** |
|  | **0,5** |
| Vậy độ dài quãng đường AB là 180km. | **0,25** |
| **3** |  | Giá tiền một sách lịch sử sau khi giảm giá 30% là:150 000 – 150 000.30% = 105 000 (đồng) | **1,0** |
| Giá tiền một sách lịch sử sau khi giảm thêm 15% là:105 000 – 105 000.15% = 89 250 (đồng) | **1,0** |
| **4** | **a** | ΔABC có BD là đường phân giác | **0,5** |
|  | **0,5** |
| **b** | Xét ΔABC và ΔFDE có: | **0,5** |
| Vậy ΔABC $\~$ ΔFDE (c.c.c) | **0,5** |
| **5** |  |  |  |
| **a** |  (đồng vị) ;  (so le trong) BPA cân tại A | **0,25** |
| AP = AB = 3 | **0,25** |
| **b** | ΔBCP có AM // BP: ΔBCQ có AM // CQ:  | **0,25** |
|  | **0,25** |