|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* | |

**Câu 1. (4,0 điểm)** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2. (1,0 điểm)** Nhân dịp lễ 8/3, một cửa hàng thời trang có chương trình khuyến mãi như sau: các mặt hàng giày dép được giảm  ( so với giá niêm yết ), các mặt hàng quần áo được giảm  ( so với giá niêm yết ).

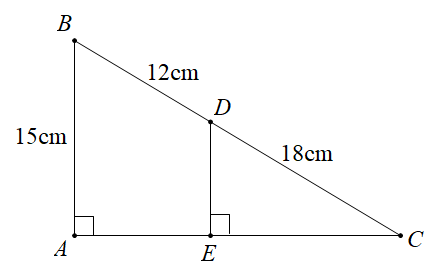
a) Bạn An mua một đôi giày với giá niêm yết  đồng vào dịp lễ 8/3 tại cửa hàng trên thì phải trả bao nhiêu tiền?

b) Biết ngoài đôi giày bạn An còn mua thêm một chiếc áo sơ mi và phải trả tổng cộng là  đồng. Hỏi giá niêm yết của chiếc áo sơ mi là bao nhiêu?

**Câu 3. (1,5 điểm)** Một siêu thị A có các mặt hàng giày dép đồng giá, các mặt hàng quần áo đồng giá. Tổng giá tiền niêm yết của một đôi giày và một bộ quần áo là  đồng. Biết giá tiền niêm yết của 2 bộ quần áo ít hơn giá tiền niêm yết của 3 đôi giày là  đồng. Hỏi giá tiền niêm yết của một bộ quần áo, một đôi giày là bao nhiêu?

**Câu 4. (0,5 điểm)**

Cho hình vẽ sau, biết , , .



a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Biết . Tính diện tích hình thang .

**Câu 5. (3,0 điểm)**

Cho tam giác  vuông tại , đường cao . Kẻ  tại ,  tại .

a) Chứng minh 

b) Chứng minh 

c) Tia phân giác của  cắt ,  lần lượt tại  và . Chứng minh 

- **Hết** -

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(4,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | **Vậy tập nghiệm của phương trình:** | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **b**  **(1,0 đ)** | **hay**  **hay**  **Vậy tập nghiệm của phương trình:** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(1,0 đ)** | **Vậy tập nghiệm của phương trình:** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **d**  **(1,0 đ)** | **ĐKXĐ:**          **hay**  ( loại) **hay** ( nhận)  **Vậy tập nghiệm của phương trình:** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **2**  **(1,0 đ)** | **a**  **(0,5 đ)** | 637 500 đồng | **0,5** |
| **b**  **(0,5 đ)** | 610 000 đồng | **0,5** |
| **3**  **(1,5 đ)** |  | Gọi giá tiền niêm yết của một bộ quần áo là  (đồng). Điều kiện:  Ta có:  Giá tiền niêm yết của một đôi giày là  (đồng).  Giá niêm yết của 2 quần áo là:  (đồng)  Giá niêm yết của 3 đôi giày là:  (đồng)  Vì giá tiền niêm yết của 2 bộ quần áo ít hơn giá tiền niêm yết của 3 đôi giày là  đồng nên ta có phương trình:    (thỏa điều kiện)  Vậy:  Giá tiền niêm yết của một bộ quần áo là 150000 đồng, Giá tiền niêm yết của một đôi giày là 200000 đồng. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4**  **(0,5 đ)** | **a**  **(0,25 đ)** |  | **0,25** |
| **b**  **(0,25 đ)** |  | **0,25** |
|  | **a**  **(1,0 đ)** |  |  |
| **5**  **(3,0 đ)** |  |  |  |
| + Chứng minh được | **1,0** |
| **b**  **(1,0 đ)** | + Chứng minh được  Suy ra | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(1,0 đ)** | + Chứng minh được  Chứng minh được  Chứng minh được  Suy ra | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**Lưu ý**: *Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.*