|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐIỆN BIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN – LỚP 8**

**HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**

Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1:** (2,5điểm) Rút gọn biểu thức:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2:** (1,5điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) 

b) 

**Bài 3:** (1,5điểm) Tìm x:

a) 

b) 

**Bài 4:** (0,75điểm) Sau một thời gian phát hành, nhà sản xuất quyết định giảm giá một dòng điện thoại với giá ban đầu là  đồng. Đợt một giảm giá  so với giá ban đầu. Đợt hai giảm  so với giá sau khi đã giảm ở đợt một. Hỏi sau hai đợt giảm giá, chiếc điện thoại hiện được bán với giá là bao nhiêu ?



**Bài 5:** (0,75điểm) Để đo khoảng cách giữa hai điểm  và  bị ngăn cách bởi một hồ nước người ta đóng các cọc ở vị trí  như hình vẽ. Người ta đo được . Tính khoảng cách giữa hai điểm  và .

**Bài 6:** (3điểm) Cho  vuông tại , đường cao . Gọilà trung điểm của . Gọi  là điểm đối xứng của  qua .

a) Chứng minh: Tứ giác  là hình chữ nhật.

b) Gọi  là điểm đối xứng với  qua điểm . Chứng minh:  là hình bình hành.

c) Kẻ . Chứng minh: .

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐIỆN BIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐÁP ÁN ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN – LỚP: 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | | | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **1** | **a**  **0,75đ** |  | | 0,5  0,25 |
| **b**  **0,75đ** |  | | 0,25  0,25  0,25 |
| **c**  **1đ** |  | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2** | **a**  **0,75đ** |  | | 0,5  0,25 |
| **b**  **0,75đ** |  | | 0,25  0,25  0,25 |
| **3** | **a**  **0,75đ** |  | | 0,5  0,25  0,25 |
| **b**  **0,75đ** |  | | 0,25  0,25  0,25 |
| **4**  **0,75đ** | | | Sau một thời gian phát hành, nhà sản xuất quyết định giảm giá một dòng điện thoại với giá ban đầu là  đồng. Đợt một giảm giá  so với giá ban đầu. Đợt hai giảm  so với giá sau khi đã giảm ở đợt một. Hỏi sau hai đợt giảm giá, chiếc điện thoại hiện được bán với giá là bao nhiêu ?  Giá tiền chiếc điện thoại sau hai lần giảm giá là: (đồng) | 0,25  0,5 |
| **5**  **0,75đ** | | | Để đo khoảng cách giữa hai điểm  và  bị ngăn cách bởi một hồ nước người ta đóng các cọc ở vị trí  như hình vẽ. Người ta đo được . Tính khoảng cách giữa hai điểm  và .  \* C/m:  là đường trung bình  \* | 0,5  0,25 |
| **6** | **a**  **1đ** | Cho  vuông tại , đường cao . Gọilà trung điểm của . Gọi  là điểm đối xứng của  qua .    \* C/m: Tứ giác  là hình bình hành.  \* C/m: Tứ giác  là hình chữ nhật. | | 0,75  0,25 |
| **b**  **1đ** | Gọi  là điểm đối xứng với  qua điểm . Chứng minh:  là hình bình hành.  \* C/m:  \* C/m:  \* C/m: Tứ giác  là hình bình hành. | | 0,25  0,25  0,5 |
| **c**  **1đ** | Kẻ . Chứng minh: .  \* C/m: Tứ giác là hình thang.  \* C/m:  \* C/m: cân tại .  Suy ra: . | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |