|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **BÌNH LỢI TRUNG**    **ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Câu 1:** (2,5 điểm) Rút gọn



**Câu 2:** (1,5 điểm) Tìm x

a)(2x + 1)(2x- 1) + 4x(1 - x) = 15

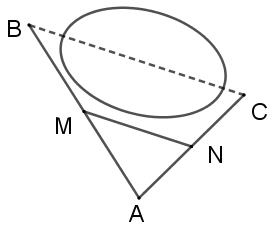


**Câu 3:** (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:



**b)** x2 – 2xy – 36 + y2

**Bài 4** (0,75 điểm) Giữa 2 điểm B và C là một hồ nước sâu. Để tính khoảng cách giữa 2 điểm B và C, một học sinh đã lấy A làm mốc và lấy M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC. Hỏi B và C cách nhau bao nhiêu mét. Biết khoảng cách giữa 2 điểm M và N là 30m.



**Câu 5**: (0,75 điểm) Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá , mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả bao nhiêu tiền biết giá bánh ban đầu là 180 000 đồng một cái.

**Bài 6(3 điểm).** Cho ∆ABC cân tại A có đường cao AD, gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB, AC.

1. Chứng minh tứ giác BEFC là hình thang cân.
2. Qua C vẽ đường thẳng song song với AD, đường thẳng này cắt tia DF tại K. Chứng minh tứ giác ADCK là hình chữ nhật.
3. Gọi M là giao điểm của EK và AC, N là giao điểm của EC và DF. Chứng minh MN EF.



………………………………**HẾT**……………………………….

**ĐÁP ÁN**

**MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trả lời** | **Điểm** |
| **Câu 1**  (2,5điểm) |  | 0,5  0,25 |
|  |  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | =  =  =  =  **=** | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  (1,5điểm) | a)(2x + 1)(2x- 1) + 4x(1 - x) = 15  4x2 -1 + 4x - 4x2  = 15  4x=16  x = 4 | 0,25  0,25  0,25 |
|  |  | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  (1,5điểm) |  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | **b)** x2 – 2xy – 36 + y2  = x2 – 2xy + y2 – 36  = (x – y)2 – 62  = (x – y + 6) (x – y – 6) | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,75điểm)** | |  | | --- | | Chứng minh MN là đường trung bình của ABC | | MN = BC/2 | | BC = 60m | | 0,25  0,25  0,25 |
|  |  |  |
| **Câu 5** (0,75điểm) | Giá tiền cái bánh thứ 1 là 180 000 .70% = 126 000 (đồng)  Giá tiền 2 cái bánh thứ là 126 000+ 126 000.95% =245 700 (đồng)  245 700 246 000 | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6**  (3,0điểm) | **Bài 6:** (3 điểm) Cho ∆ABC cân tại A có đường cao AD, gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB, AC. |  |
|  | a)**Chứng minh tứ giác BEFC là hình thang cân.**  CM: EF là đường trung bình của ∆ABC   * EF // BC * Tứ giác BEFC là hình thang * CM: Tứ giác BEFC là hình thang cân | 1,0 |
|  | 1. **Qua C vẽ đường thẳng song song với AD, cắt tia DF tại K. Chứng minh tứ giác ADCK là hình chữ nhật.**   CM: ∆AFD = ∆CFK => AD = CK  CM: tứ giác ADCK là hình bình hành  CM: tứ giác ADCK là hình chữ nhật | 1,0 |
|  | 1. **Gọi M là giao điểm của EK và AC, N là giao điểm của EC và DF. Chứng minh MN EF.**   CM: M, N là trung điểm của AF, CE  CM: MN // AD   1. CM: MN EF | 1,0 |