|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** | |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(3,0 đ)** | **a**  **(0,5 đ)** | (x + 4).(x – 3) – x.(x + 1)  = x2 – 3x +4x – 12 – x2 – x = – 12 | **0,25**  **0,25** |
| **b**  **(0,75 đ)** | 3x4 – 8x3 – 10x2 + 8x – 5 3x2 – 2x + 1  +– 3x4 + 2x3 – x2  – 6x3 – 11x2 + 8x – 5 x2 – 2x – 5  + + 6x3 – 4x2 + 2x  – 15x2 + 10x – 5  + + 15x2 – 10x + 5  0  (3x4 – 8x3 – 10x2 + 8x – 5): (3x2 – 2x +1)= x2 – 2x – 5  Hay 3x4 – 8x3 – 10x2 + 8x –5 = (3x2 – 2x +1)(x2 – 2x–5) | **0,5**  **0,25** |
| **c**  **(0,75 đ)** |  | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **d**  **(1,0 đ)** |  | **0,25x4** |
| **2**  **(1,0 đ)** | **a**  **(0,5 đ)** |  | **0,25**  **0,25** |
| **b**  **(0,5 đ)** |  | **0,25**  **0,25** |
| **3**  **(1,5 đ)** | **a**  **(0,75 đ)** | (2x – 1)2 – (4x + 1)(x – 3) = 0  4x2 – 4x + 1 – 4x2 + 12x – x + 3 = 0  7x = – 4  x = –4/7 | **0,25x3** |
| **b**  **(0,75 đ)** | hoặc | **0,25x3** |
| **4**  **(0,5đ)** | **4**  **(0,5đ)** | Ta có: a3 + b3 + c3 = 3abc và a+ b + c0  Chứng minh được a = b = c  Tính được P =1 | **0,25x2** |
| **5**  **(0,5đ)** | **5**  **(0,5đ)** | Tổng số tiền mà 8 bạn đóng thêm là : 25 000x8 =200 000  Số tiền mỗi bạn phải đóng lúc đầu là: 200 000:2=100 000  Tổng chi phí chuyến đi là 100 000 x10 = 1 000 000 (đồng) | **0,25**  **0,25** |
|  |  |  |  |
| **5**  **(3,5 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | BMNC là hình thang cân  Chứng minh được:  MN // BC  BMNC là hình thang  BMNC là hình thang cân | **0,25**  **0,5**  **0,25** |
| **b**  **(1,0 đ)** | Chứng minh được:  H là trung điểm của BC  AMHN là hình bình hành  AMHN là hình thoi  M đối xứng với N qua AH | **0,25x4** |
| **c**  **(0,75 đ)** | Chứng minh được:  SMBH = SOBH 0,5  SVBM = SVHO | **0,5**  **0,25** |
| **d**  **(0,75 đ)** | Chứng minh được:  Δ OAB = Δ OHK  AHCK là hình bình hành  AHCK là hình chữ nhật | **0,25**    **0,5** |

**Chú ý**

Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm trên để chấm.

Học sinh không vẽ hình bài hình học thì không chấm