|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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) = 04x2 – 4x + 1 – 4x2 + 12x – x + 3 = 07x = – 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 + c0Chứng 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 000Số tiền mỗi bạn phải đóng lúc đầu là: 200 000:2=100 000Tổng 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 cânChứng minh được:MN // BCBMNC là hình thangBMNC là hình thang cân | **0,25****0,5****0,25** |
| **b****(1,0 đ)** | Chứng minh được:H là trung điểm của BCAMHN là hình bình hànhAMHN 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 OHKAHCK là hình bình hànhAHCK 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