**PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN 8**

**(ĐỀ CHÍNH THỨC)**

NĂM HỌC 2016 – 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Câu | Nội dung | Điểm từng phần |
| 1(2,5) | a(0,5)b(0,75)c(0,5)d(0,75) | **Bài 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính : a/ =  b/ (5x3 + 14x2 + 12x + 8) : (x + 2) 5x3 + 14x2 + 12x + 8 x + 2 - 5x3 - 10x2 5x2 + 4x + 4 4x2 + 12x + 8 - 4x2 - 8x  4x + 8 - 4x - 8 0 c/ (x + 2)2 – 2(x + 2)(x – 1) + (x – 1)2 = (x + 2 – x + 1)2= (3)2= 9d/  = PTMT: x2 - 9 = (x - 3)(x + 3)= = = =  | (sai từ 1 đến 2 số hạng trừ 2,25)0,5mỗi số hạng của thương:0,250,250,25 0,250,250,250,250,25 |
| 2(2) | a/0,75b/0,75c/0,5 | **Bài 2: (2 đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử: a/ a2 – 2ab + a – 2b= (a2 – 2ab) + (a – 2b)= a(a – 2b) + (a – 2b)= (a – 2b)(a + 1)  b/ x2 – 14x + 49 – 4y2= (x2 – 14x + 49 ) – (2y)2 = (x – 7)2 – (2y)2 = (x – 7 + 2y)(x – 7 – 2y)  c/ 2x2 – 7x + 5= 2x2 – 2x – 5x + 5= 2x(x – 1) – 5(x – 1)= (x – 1)(2x – 5) | 0,250,250.25 0,250,250,25(Đúng một kết quả cho 0,25)0,250,25 |
| 3(1) | (1) | **Bài 3:** **(1 đ)** Tìm x biết rằng:  4x2 – 4x + 1 – 36 = 0 (4x2 – 4x + 1) – 36 = 0 (2x – 1)2 – (6)2 = 0 (2x – 1 + 6)(2x – 1 – 6) = 0 (2x + 5)(2x – 7) = 0 2x + 5 = 0hoặc 2x – 7 = 0 2x = – 5hoặc 2x = 7x =  hoặc x = Vậy: x =  hoặc x =  | 0,250,250,250,25 |
| 4(1) | (1) |  **Bài 4:** **(1 đ)** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  Ta có; A = x2 – 5x + 4 A = x2 – 2.x.  +  – + 4 A = (x – )2   , x (vì (x – )2  0, x)Dấu = xảy ra  x –  = 0  x =  Vậy: A có giá trị nhỏ nhất là  khi x =    | 0,250,250,250,25 |
| 5(3,5đ) | a(1)b(1)c(1)d(0,5) | **Bài 5:** **(3,5 đ)**(hình vẽ)a/ Tứ giác BDFE là hình bình hành và AE = DF: \* Xét ABC có: D và F lần lượt là trung điểm của AB và AC (gt)DF là đường trung bình của ABC DF // BC và DF = BC (1)Mà: E  BC và BE = BCNên: DF // BE và DF = BE Tứ giác BDFE là hình bình hành\* Lại có: AE là trung tuyến của ABC vuông tại A AE = BC (2)Từ (1) và (2) AE = DFb/ Chứng minh: DHEF là hình thang cân:Tứ giác DHEFcó HE // DF (vì DF // BC và H, E thuộc BC)DHEF là hình thang (3)Lại có DE = AC (vì DE là đường trung bình của ABC) HF = AC (HF là đường trung tuyến của AHC vuông tại H)DE = HF (4)Từ (3) và (4) DHEF là hình thang cânc/ Chứng minh ba điểm A, L, K thẳng hàng:\* Chứng minh ABCK là hình bình hành (hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường) AK // BC (5)\*Chứng minh AECL là hình bình hành (hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường ) AL // EC hay AL // BC (6)Từ (5) và (6)  A, L, K thẳng hàng (Tiên đề Ơ clit)d/ Chứng minh: O và I đối xứng nhau qua F.\* Chứng minh ADEF là hình chữ nhật (hình bình hành có 1 góc vuông) O là trung điểm AE OE = AE (7)\* Chứng minh CELK là hình bình hành (các cạnh đối song song) I là trung điểm CL IL = CL (7)mà AE = CL (cmt)nên OE = ILLại có OE// IL (cmt)Nên AECL là hình bình hành F là trung điểm OI (t/c đường chéo hbh)Vậy: O và I đối xứng nhau qua F | 0,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |