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

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO*****­­­­­­*****ĐỀ DỰ BỊ****(Đề có 01 trang)** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2016 - 2017****MÔN: TOÁN – KHỐI 8****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

 |  |

**Bài 1**:(3,0đ) Thực hiện các phép tính, rút gọn:

a) 

b) (4x3 + 3x2 + 4x –3) : (2x – 1)

 c) 

d) 

**Bài 2**:(1,0đ)Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:





**Bài 3**:(1,5đ) Tìm x, biết :

1. 
2. (2x + 3)(x – 2) – 2x (x – 8) = 24

**Bài 4**:(0,5đ) Cho a; b; c là các số dương thỏa mãn abc = 8 và 

 Hãy rút gọn biểu thức A = 

**Bài 5**:(0,5đ) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 6m. Ông Năm muốn mua các viên gạch hình vuông có cạnh 40 cm, loại 65 000 đồng 1 viên để lát nền nhà đó. Ông Năm chỉ có 20 triệu đồng nên phân vân không biết có thể thực hiện được như ý muốn không? Em có thể giúp ông Năm giải đáp thắc mắc trên? (diện tích phần mạch vữa không đáng kể )

**Bài 6**:(3,5đ) Cho Δ ABC vuông tại A, AB < AC. Gọi M và E lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng BC và AC; Vẽ MN ⊥ AB tại N. Gọi O là giao điểm của AM và NE.

1. Tứ giác ANME là hình gì? Chứng minh.
2. Gọi D là điểm đối xứng với M qua AC. Chứng minh MD là tia phân giác của góc AMC.
3. Vẽ AH là đường cao của Δ ABC. Chứng minh góc NHE là góc vuông.
4. Vẽ OC cắt ME tại K. Chứng minh SCDK = 2SCMK.

…………Hết ……………..

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thi coi thi không giải thích gì thêm.*

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN 8 NĂM HỌC 2016-2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1****(3,0 đ)** | **a****(0,5 đ)** | = 25 – x2 + x2 + 4x – 2x – 8–17= 2x  | **0,25****0,25** |
| **b****(0,75 đ)** |

|  |  |
| --- | --- |
|  4x3 + 3x2 + 4x – 3 | 2x – 1 |
| +–4x2 + 2x2 5x2 + 4x – 3 +–5x2 + 2,5x 6,5x – 3 +–6,5x +3,25 | 2x2 + 2,5x + 3,25 |
|  0,25 |  |

Vậy 4x3+3x2+4x –3 = (2x –1)(2x2 + 2,5x + 3,25) + 0,25  | **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)** | 2x3 – 6x2 + 3x – 9 **0.75**= 2x2(x – 3) + 3(x – 3) 0.5= (x – 3)(2x2 + 3) | **0,25****0,25** |
| **b****(0,5 đ)** | x2 + 2xy + y2 + 2x + 2y = (x + y)2 +2 (x + y) = (x + y)(x + y + 2)  | **0,25****0,25** |
| **3****(1,5 đ)** | **a****(0,75 đ)** |  | **0,25x3** |
| **b****(0,75 đ)** | (2x + 3)(x – 2) – 2x (x – 8) = 24 2x2 – 4x + 3x – 6 – 2x2 + 16x = 24  15x = 30  x = 2  | **0,25x3** |
|  **4****(0,5đ)** | **4****(0,5đ)** | Cho a; b; c > 0 thỏa mãn abc = 8 và   Tính A = 6 | **0,25x2** |
| **5****(0,5đ)** | **5****(0,5đ)** | ……….Số viên gạch cần dùng là: 480 000:1 600 = 300 (viên gạch)Số tiền mua gạch cần tốn để lát hết cả nền nhà là:300 . 65 000 = 19 500 000 (đồng) < 20 000 000 đồngVậy: Ông Năm có thể thực hiện theo như ý muốn ban đầu. | **0,25x2** |
| **5****(3,5 đ)** |  |  |  |
| **a****(1,0 đ)** | Chứng minh được:ME // AB 0,25ME ⊥ AC 0,25ANME là hình chữ nhật | **0,25****0,25****0,5** |
| **b****(1,0 đ)** | Chứng minh được:AM = AD ; CM = CD 0,25AM = CM 0,25AMCD là hình thoi 0,25MD là tia phân giác của góc AMC | **0,25x4** |
| **c****(0,75 đ)** |  Chứng minh được:HO = AM/2 0,25HO = NE/2 0,25Góc NHE vuông  | **0,25x3** |
| **d****(0,75 đ)** |  Chứng minh được:ED =  0,25DK = 2MK 0,25 SCDK = SCMK | **0,25x3** |

**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