|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 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 đồng  Vậy: 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 0,25  ME ⊥ AC 0,25  ANME là hình chữ nhật | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **b**  **(1,0 đ)** | Chứng minh được:  AM = AD ; CM = CD 0,25  AM = CM 0,25  AMCD là hình thoi 0,25  MD là tia phân giác của góc AMC | **0,25x4** |
| **c**  **(0,75 đ)** | Chứng minh được:  HO = AM/2 0,25  HO = NE/2 0,25  Góc NHE vuông | **0,25x3** |
| **d**  **(0,75 đ)** | Chứng minh được:  ED =  0,25  DK = 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