|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 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 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** | |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2,5 đ)** | **a**  **(0,5 đ)** | =  = | **0,25**  **0,25** |
| **b**  **( 0,5 đ)** |  | **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(0,75 đ)** |  | **0,25x3** |
| **d**  **(0,75 đ)** |  | **0,5**  **0,25** |
| **2**  **(2,0đ)** | **a**  **(1,0 đ)** |  | **0,25x4** |
| **b**  **(1, 0 đ)** | hoặc  hoặc | **0,25**  **0,25**  **0,25x2** |
| **3**  **(1,5 đ)** | **3**  **(1,5 đ)** | Gọi a, b, c lần lượt là số tấn hàng của xe 1, xe 2, xe 3  Vì khối lượng hàng hóa phải chở tỉ lệ nghịch với khoảng cách cần di chuyển  Suy ra  và    Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    .  Vậy xe 1: 45 (tấn), xe 2:42 (tấn), xe 3: 30 (tấn) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4**  **(0,5 đ)** | **4**  **(0,5 đ)** | A =  B =    B =  B = 2017.  B = 2017.A | **0,25**  **0,25** |
| **5**  **( 3,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | Chứng minh được:  Δ ABD = Δ EBD  DB là tia phân giác của góc ADE  AD = DE | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **b**  **(1.0 đ)** | Chứng minh được:  Δ ABF = Δ EBF 0,5  Điểm F là trung điểm của đoạn thẳng AE | **0,5x2** |
| **c**  **(0,5 đ)** | Chứng minh được:  0,5  Δ BKH = Δ BKC suy ra BH = BC | **0,25 x2** |
| **d**  **(0,5 đ)** | Chứng minh được:  HE ⊥ BC 0,5  H, D, E thẳng hàng | **0,25 x2** |
| **6**  **( 0,5 đ)** |  | Mỗi phần quà nhận được thêm 250 000 đồng | **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