|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - Năm học 2014-2015** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **MÔN: TOÁN 7** |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |
|  | *(Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ:**

**Bài 1:** (3 điểm) Thực hiện phép tính:



**Bài 2:** (2.5 điểm) Tìm x biết,



**Bài 3:** (1,5 điểm).

a/ Tìm 3 số x, y, z tỉ lệ 4, 5. 2 và 2x-5z=24

b/ 3x + 3x+1 = 324

**Bài 4:** Hình học (3 điểm)

Cho tam giác ABC có AB=AC. Gọi M là trung điểm của BC, D là trung điểm của của AC

a/ Chứng minh:∆BAM=∆CAM

b/ Trên tia đối của tia DB, lấy điểm E sao cho DE=DB. Chứng minh: AE // BC

c/ Trên tia đối của tia AB, lấy điểm F sao cho AF= AB. Chứng minh: 

d/ Chứng minh: 

---- Hết ----

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **HƯỚNG DẪN CHẤM** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** |
|  | Năm học 2014-2015 |
|  | **MÔN: TOÁN 7** |

Bài 1

 0.5

 0.25x4

 0.25x3

 0.25x3

Bài 2

 0.25x3

 0.25x3

 0.25x4

Bài 3;

 0.25x4

b/ 0.25x2

|  |  |
| --- | --- |
|  | a/ Chứng minh:∆BAM=∆CAM  xét ∆BAMvà ∆CAM, ta có  AB=AC(gt)  MB=MC(gt)  AM cạnh chung  ∆BAM=∆CAM (c-c-c) 0.25x4  b/ AE // BC  ∆BDC và ∆EAD ta có  AD=DC (gt)  Góc ADE= Góc CDB (2 góc đối đỉnh)  DB=DE (gt)  Góc BCD= Góc EAD ( 2 góc tương ứng) 0.25  Góc BCD; góc EAD so le trong 0.25  AE // BC 0.25 |

c/

ABC+BAC+C=1800; FAE+EAC+BAC=1800 0.25

Mà EAC=C nên FAE= ABC 0.25x2

d/ Chứng minh: ∆BAC = ∆FAE (cgc)=> AC=EF => 0.25x2

Học sinh làm cách khác đúng vẫn chấm điểm theo thang điểm

Học sinh không vẽ hình không chấm điểm

Học sinh làm phần nào chấm phần đó