PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Q.11 **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2014-2015**

**Môn: TOÁN** Lớp :**7**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Thời gian làm bài : 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1**:(3đ)

Tính giá trị các biểu thức sau đây:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2** : (1,5đ)

Tìm x, cho biết :

1. 
2. 
3. 

**Bài 3** : (2đ)

1. Tìm a, b biết:  và 2a – b = 12
2. Ba bạn An, Bình, Châu ủng hộ phong trào Kế Hoạch Nhỏ của Liên đội trường với tổng số tiền là 660 000 đồng. Tìm số tiền mà mỗi bạn đóng góp, biết chúng tỉ lệ thuận với 5; 7; 8.

**Bài 4** : (3,5đ)

Cho tam giác ABC vuông tại A có . Vẽ AH BC tại H.

1. Tính số đo .
2. Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AH. Gọi I là trung điểm cạnh HD.

Chứng minh: AHI =ADI.

1. Tia AI cắt cạnh HC tại điểm K. Chứng minh: AHK =ADK, từ đó suy ra AB // KD.
2. Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho HE = AH. Chứng minh: H là trung điểm BK và 3 điểm D, K, E thẳng hàng.

* HẾT -

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I (2014 – 2015)**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

Thời gian làm bài : 90 phút (*không kể thời gian phát đề*)

|  |  |
| --- | --- |
| **GỢI Ý BÀI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1 (3đ):** | **0,75**  **0,75**  **0,75**  **0,75** |
| **Bài 2 (1,5đ):**                **0,5** | **0,5**  **0,5** |
| **Bài 3 (2đ):**   1. Tìm a, b biết:  và 2a – b = 12   Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau có:    Vậy a = 30; b = 48  b) Gọi a, b,c lần lượt là số tiền An, Bình, Châu đã đóng góp  Ta có  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau có      Vậy số tiền đóng góp của An là 165 000 đồng; của Bình là 231 000 đồng, của Châu là 264 000 đồng. | **1**  **1** |
| **Bài 4 (3,5đ):**     1. **Tính**   ABH vuông tại H có :    Mà (gt)  Vậy   1. **Chứng minh : AHI =ADI**   AHI và ADI có :  AH = AD (gt)  AI cạnh chung  HI = DI (I là t/đ DH)  Vậy : AHI =ADI (c-c-c)   1. **Chứng minh : AHK =ADK và AB//KD**   AHK và ADK có :  AH = AD (gt)  AK cạnh chung  (vì AHI =ADI cmt)  Vậy : AHK =ADK (c-g-c)  =>  (2 góc tương ứng)  Mà  Nên  =>  Mà (gt) Nên AB//DK   1. **Chứng minh :H là trung điểm BK và 3 điểm D, K, E thẳng hàng**.   **Chứng minh H là trung điểm BK**  Chứng minh:  ABH và AKH có :    AH cạnh chung    Vậy : ABH =AKH (g-c-g)  BH = HK ( 2 cạnh tương ứng)  H là trung điểm của đoạn BK  **Chứng minh : D, E, K thẳng hàng**  Chứng minh  (2 góc tương ứng)  Mà 2 góc ở vị trí so le trong AB // CK  Ta có  Suy ra : D, E, K thẳng hàng | **0, 75 đ** |

**0,25**

**0, 5**

**0, 5**

**0, 25**

**1**

**1**

*Chú ý: Học sinh làm cách khác, Giáo viên thống nhất thang điểm trong nhóm Toán dựa trên cấu trúc điểm của đề kiểm tra.*