PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014 – 2015**

 QUẬN BÌNH THẠNH **MÔN TOÁN LỚP 7**

 Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1** (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2** (3 điểm). Tìm x biết:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3** (1 điểm). Tìm 3 số a; b; c biết  và c – 2a + b = 27

**Bài 4** (3 điểm). Cho ΔABC nhọn (AB < AC). Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho MN = NK.

1. Chứng minh ΔANM = ΔCNK.
2. Chứng minh AM // CK và BM = CK.
3. Vẽ đoạn thẳng CM. Chứng minh .

 **ĐÁP ÁN**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

**Bài 1** (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

1.  **0.75**

=  0.25

= 

=  0.25

=  0.25

1.  **0.75**

=  0.25

=  0.25

=  0.25

1.  **0.75**

=  0.25

=  0.25

= 

=  0.25

1.  **0.75**

=  0.25

= 

=  0.25

 =  0.25

**Bài 2** (3 điểm). Tìm x biết

1.  **0.75**

 0.25



 0.25



 0.25

1.  **0.75**

5(2 + x) = – 8 . 10 0.25

5(2 + x) = – 80

2 + x = – 80 : 5 0.25

2 + x = – 16

x = – 18 0.25

1.  **0.5**



 0.25



2x – 3 = 5

x = 4 0.25

1.  **1**

 0.25

 0.25

  hoặc 

 x =  hoặc x =  0.5

**Bài 3** (1 điểm). Tìm 3 số a; b; c biết  và c – 2a + b = 27 **1**

 Ta có:  0.5

 Vậy:

 a = – 9

 b = – 3

 c = 12 0.5

**Bài 4** (3 điểm). Cho ΔABC nhọn (AB < AC). Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho MN = NK.



.

1. Chứng minh ΔANM = ΔCNK. **1**

ΔANM, ΔCNK có:

MN = NK (gt) 0.25

 (đối đỉnh) 0.25

AN = NC (N là trung điểm AC) 0.25

Vậy: ΔANM = ΔCNK (c.g.c) 0.25

1. Chứng minh AM // CK và BM = CK. **1**

Nêu cặp góc bằng nhau nằm ở vị trí so le trong có luận cứ 0.25

CM: AM // CK. 0.25

CM: AM = CK (ΔANM = ΔCNK) 0.25

Mà AM = BM (M là trung điểm AB)

KL 0.25

1. Vẽ đoạn thẳng CM. Chứng minh . **1**

CM: ΔBMC = ΔKCM 0.5

CM:  0.5