|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT CHUYÊN  HÀ NỘI – AMSTERRDAM  **TỔ TOÁN – TIN** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 – 2017**  **Môn: *Toán lớp 7***  **Thời gian làm bài: *60 phút*** |

**Bài 1: (4 điểm)** Tính giá trị các biểu thức sau

1. 
2. 

**Bài 2: ( 4 điểm)**

a) Tìm *x* biết: 

1. Tìm các số hữu tỉ *x, y, z* sao cho:

2x = y ; 3y = 5z và 

**Bài 3:** **(2 điểm)**

Cho ∆ ABC. Vẽ phân giác BM của góc ABC (MAC). Vẽ MN // AB (N BC). Vẽ phân giác góc MNC cắt MC ở P.

1. Chứng minh:  và BM // NP
2. Gọi NQ là tia phân giác của (Q AB). Chứng minh: NQ BM

........…… Hết ………….

**Chú ý: Học sinh không được sử dụng máy tính**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I (2016-2017)**

**Môn : Toán – Lớp 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(4 điểm)** |  |  |
|  | 1 điểm |
|  | 1 điểm |
|  |  |
|  | 1 điểm |
|  | 1 điểm |
| **Câu 2**  **(4 điểm)** | a) Tìm x, biết |  |
|  | 0,5 điểm |
|  | 0,5 điểm |
|  | 0,5 điểm |
| TH2: | 0,5 điểm |
| b) Tìm các số hữu tỉ x, y, z sao cho  và |  |
|  | 0,5 điểm |
|  | 0,5 điểm |
|  | 0,5 điểm |
|  | 0,5 điểm |
| **Câu 3**  **(2 điểm)** | Cho ∆ ABC, vẽ phân giác BM của góc ABC (MAC). Vẽ MN // AB, N thuộc cạnh BC. Vẽ phân giác góc MNC cắt MC ở P.   1. Chứng minh: = ; BM // NP 2. Gọi NQ là phân giác của, Q thuộc cạnh AB. Chứng minh: NQ BM |  |
| Hình vẽ |  |
| 1. Vì BM là phân giác góc BAC nên.   Vì nên ( hai góc so le trong)  = ( = góc ) | 0,5 điểm |
| (hai góc đồng vị), NP là phân giác của góc MNC, BM là phân giác của ABC nên | 0,5 điểm |
| 1. NP và NQ lần lượt là phân giác hai góc kề bùmà NP song song BM | 1 điểm |