|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TP HÀ TĨNH**  **TRƯỜNG THCS THẠCH BÌNH** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI TOÁN 7**  **NĂM HỌC 2017-2018** |

**Câu 1. (2đ)** Cho Chứng minh: 

**Câu 2. (1đ)** Tìm A biêt rằng: 

**Câu 3. (2đ)** Tìm để và tìm giá trị đó

1.  

**Câu 4. (2đ)** Tìm biết: a) 

**Câu 5. (3đ)** Cho vuông cân tại A, trung tuyến 

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 
3. Chứng minh cân.

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

Ta có: , ta lại có: 

Từ (1) và (2) ta có: 

**Câu 2.** 

Nếu 

Nếu 

**Câu 3.**

1. , để 



1. để 



**Câu 4.**

1.  b) 

**Câu 5.**

****

1. Hai tam giác vuông và có:

(cùng phụ với 



1. Hai tam giác và có:





1. cân tại M