### 🗁 BÀI GIẢNG 2 : CHỨNG MINH ĐẲNG THỨC – CHỨNG MINH VUÔNG GÓC



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có trọng tâm . Chứng minh rằng với mọi điểm , ta có: |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hai điểm  nằm trên đường tròn đường kính . Gọi  là giao điểm hai đường thẳng  và . Chứng minh:   a). ;  b). |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Điểm  thoả mãn .   a) Tính .  b) Biểu diễn  theo .  c) Chứng minh . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác , trung tuyến . Chứng minh rằng   a)  b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình vuông ,  là trung điểm của .  là điểm nằm giữa  và . Đặt . Tìm x thỏa mãn ? |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. Cho đoạn thẳng  và  là trung điểm của . Với mỗi điểm , chứng minh rằng .

**Lời giải**

Cách 1: .

Cách 2: 

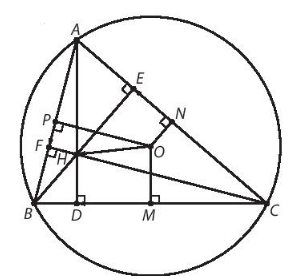


1. Cho tam giác  không cân. Gọi  theo thứ tự là chân các đường cao kẻ tử ; gọi  tương ứng là trung điểm các cạnh . Chứng minh rằng



**Lời giải**

Gọi  là trực tâm và  là tâm đường tròn ngoại tiếp của tam giác . Khi đó  tương ứng là hình chiếu vuông góc của  trên  và  theo thứ tự là hình chiếu vuông góc của  trên .



Theo định lí chiếu ta có:



Từ đó suy ra .

1. Cho tam giác . Chứng minh rằng:

a).  b). 

**Lời giải**

a).



b). 



|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho tam giác  có , . Gọi  là trung điểm của . Về phía ngoài tam giác vẽ các tam giác vuông cân tại  là  và   a) Tính các tích vô hươ̂ng ;  b) Biểu diễn  theo . Từ đó chứng minh . |  |

**Lời giải**

a) Do  nên



b) Ta có:



1. Cho tam giác  đều cạnh . Gọi  là các điểm sao cho  .

a) Tính  b) Chứng minh  vuông góc với .

**Lời giải**



a).

 .

b).

Ta có:  

 AM vuông góc với BN.



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Cho đoạn thẳng  và  là trung điểm của . Chứng minh rằng với mỗi điểm  ta có:

a)  b) .

**Lời giải**

a) Vì  là trung điểm  nên .

Vậy 

b) Vì  là trung điểm  nên .

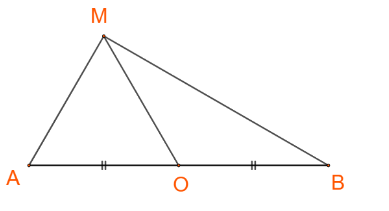
Vậy 



1. Cho đoạn thẳng  có  là trung điểm và cho điểm  tùy ý. Chứng minh rằng:



**Lời giải**



Ta có: 

(đpcm)

1. Cho hình vuông ABCD tâm O cạnh . Gọi I là trung điểm của AD và M là điểm bất kỳ.

a) Tính  b) Chứng minh rằng 

**Lời giải**



a).







b). Ta có:



 (do )







 (Do )

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho tam giác  có , . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Điểm  thuộc cạnh  thoả mãn  (Hình 52). Chứng minh . |  |

**Lời giải**

Ta có: 



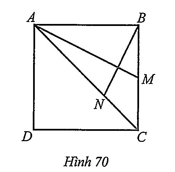


Vậy 

1. Cho hình vuông  là trung điểm của  là điểm nằm giữa hai điểm  và . Đặt . Tìm  thoả mãn .

**Lời giải**

.







|  |
| --- |
| Giấc mơ không phải là thứ bạn nhìn thấy khi ngủ, giấc mơ là những điều mà không cho phép bạn ngủ.  *“Nếu bạn muốn hoàn thành ước mơ của mình thì bạn nên hoàn thành những việc nhỏ nhât đó là hoàn thành bài tập về nhà của tớ giao nhé”.* |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com