## 🕮 BÀI 2 : TÍCH MỘT SỐ VỚI MỘT VÉCTƠ

### 🗁 BÀI GIẢNG 1 : CHỨNG MINH ĐẲNG THỨC VÉCTƠ – ĐỘ DÀI VÉCTƠ



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

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



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có ba đường trung tuyến . Chứng minh :   a) . b) . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hai điểm phân biệt  và .   a) Hãy xác định điểm  sao cho .  b) Chứng minh rằng với mọi điểm , ta có . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  . Gọi  là điểm trên cạnh  sao cho . Chứng minh: . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tứ giác . Gọi  lần lượt là trung điểm của  và , là trung điểm của .Chứng minh rằng:   a) . b)  .  c)  với  là điểm bất kì. |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác . Gọi  là trung điểm của  và  là một điểm trên cạnh  sao cho . Gọi  là trung điểm của . Chứng minh rằng: . |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

1. Cho tứ giác  có  lần lượt là trung điểm của hai cạnh  và . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng  Chứng minh .
2. Cho tứ giác  gọi  và  lần lượt là trung điểm của các cạnh  và . Chứng minh rằng

a)  b) 

1. Cho . Các điểm được xác định bởi: 

a) Chứng minh:  b) Chứng minh: 

1. Cho tam giác **.** Gọi  là điểm đối xứng với  qua  với  là trọng tâm tam giác **.** Chứng minh rằng

a)  và .

b) , với  là trung điểm của **.**

1. Cho tam giác  có trực tâm , trọng tâm  và tâm đường tròn ngoại tiếp .

a) Gọi  là trung điểm của . Chứng minh rằng .

b) Chứng minh rằng .

c) Chứng minh rằng ba điểm  cùng thuộc một đường thằng.



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Cho hình bình hành  có  là giao điểm hai đường chéo. Với  là điểm tùy ý, chứng minh rằng:

a)  b) 

1. Lấy một điểm  tuỳ ý. Chứng minh rằng:

a)  là trung điểm của đoạn thẳng  khi và chỉ khi .

b)  là trọng tâm của tam giác  khi và chỉ khi .

1. Cho tam giác . Trên cạnh  lấy điểm  sao cho .

a) Chứng minh rằng . b) Chứng minh rằng .

1. Cho tam giác 

a) Hãy xác định điểm  để 

b) Chứng minh rằng với mọi điểm , ta có 

1. Cho tam giác  đều với trọng tâm  là một điểm tuỳ ý nằm trong tam giác. Gọi  theo thứ tự là hình chiếu vuông góc của  trên .

Chứng minh rằng .

|  |
| --- |
| **Em tính để ngày mài mới làm bài tập của thầy ư**  Em thử xem thứ 2, 3, 4, 5, 6, 7, chủ nhật. Làm gì có “thứ mai”  Hãy làm ngay! |