## 🕮 BÀI 4 : MỞ ĐẦU VỀ TỌA ĐỘ

### 🗁 BÀI GIẢNG 1 : TỌA ĐỘ ĐIỂM – VÉCTƠ



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

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



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Viết tọa độ các véctơ sau   a)  b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Trong mặt phẳng toạ độ , cho điểm  và vectơ .   a) Biểu diễn vectơ  qua vectơ  và .  b) Biểu diễn vectơ  qua vectơ  và . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho   a) Tìm tọa độ véctơ .  b) Tìm tọa độ véctơ  sao cho .  c) Tìm các số  để |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Trong mặt phẳng  cho 3 điểm :   a) Chứng minh  tạo thành 1 tam giác .  b) Tìm tọa độ trọng tâm . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Trong mặt phẳng  cho hình bình hành  có  và . Tìm tọa độ điểm . |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. Tìm tọa độ các vectơ sau:

a)  b) 

1. Trong mặt phẳng toạ độ , cho .

a) Tìm toạ độ của vectơ .

b) Tìm toạ độ của vectơ  sao cho .

1. Tìm các số thực  và  sao cho mối cặp vectơ sau bằng nhau:

a)  và 

b)  và .

1. Trong mặt phẳng toạ độ , cho điểm . Tìm  để ba điểm  thẳng hàng.
2. Cho tam giác  có toạ độ các đỉnh là  và .

a) Tìm tọa độ trung điểm  của cạnh .

b) Tìm toạ độ trọng tâm  của tam giác .

1. Cho tam giác  có toạ độ các đỉnh là  và .

a) Tính độ dài ba cạnh của tam giác  và số đo của góc .

b) Tìm toạ độ tâm  của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

1. Cho ba điểm .

a) Tìm toạ độ điểm  sao cho  là một hình bình hành.

b) Tìm toạ độ giao điểm hai đường chéo của hình bình hành .

1. Cho hai điểm .

a) Tìm tọa độ điểm  nằm trên trục  sao cho 

b) Tính chu vi tam giác OAB.

c) Chứng minh rằng  vuông góc với  và từ đó tính diện tích tam giác .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Tìm tọa độ các vectơ sau:

a)  b) 

1. Cho .

a) Tìm tọa độ của vectơ 

b) Tìm 2 số *m, n* sao cho 

*c)* Biểu diễn vectơ  theo 

1. Tìm các số thực  và  sao cho mỗi cặp vectơ sau bằng nhau:

a)  và ;

b)  và ;

c)  và .

1. Cho ba điểm  và . Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.
2. Cho ba điểm .

a) Tìm tọa độ điểm  sao cho  là hình bình hành.

b) Tìm tọa độ giao điểm hai đường chéo của hình bình hành.

c) Giải tam giác ABC.

1. Cho tam giác  có các điểm  lần lượt là trung điểm của các cạnh  và .

a) Tìm tọa độ các đỉnh của tam giác .

b) Chứng minh rằng trọng tâm của tam giác  và  trùng nhau.

c) Giải tam giác 

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho các điểm .

a) Hãy giải thích vì sao các điểm  không thẳng hàng.

b) Tìm tọa độ trung điểm  của đoạn thẳng .

c) Tìm tọa độ trọng tâm  của tam giác .

d) Tìm điểm  để  là trọng tâm của tam giác .



**THỦ THUẬT TRẮC NGHIỆM**

1. Toạ độ của vectơ  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng toạ độ , cho . Toạ độ của vecto  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình bình hành  có , . Toạ độ của đỉnh  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hai vectơ  và . Toạ độ của vectơ  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hai điểm  và . Toạ độ trung điểm  của đoạn thẳng  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho tam giác  có . Toạ độ trọng tâm  của tam giác  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hai điểm  và . Khoảng cách giữa hai điểm  và  là:

**A.** . **B.** . **C.** 13. **D.** .

1. Xác định tọa độ của vectơ  biết 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho . Tìm vectơ  sao cho .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho . Tìm  thỏa mãn .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Trong mặt phẳng tọa độ , , . Tìm  để  cùng phương?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Trong mặt phẳng *Oxy*, cho . Tìm *m* để *A, B, C* thẳng hàng.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho . Tập giá trị của *m* để hai vectơ  và  cùng phương là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy cho  và . Tìm giá trị m để A, B, C thẳng hàng.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho . Cho biết  khi đó.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| Nếu cả đời bạn chỉ biết “sợ”, không dám thử, thì tương lai bạn sẽ hối hận |