|  |  |
| --- | --- |
| BỘ MÔN: ĐẠI SỐ  KHỐI LỚP: 10  TUẦN: 15+16/HK1 (từ 13/12/2021 đến 25/12/2021) |  |

**TRƯỜNG THPT PHÚ NHUẬN**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo:**

- Nội dung 1: *Đọc SGK bài Tích vô hướng của hai vec-tơ trang 41, đến trang 45.*

- Nội dung 2: *Đọc SGK bài Hệ thức lượng trong tam giác trang 46, đến trang 58.*

Tham khảo thêm clip bài giảng*:*

[*https://www.youtube.com/watch?v=t4ztlBd0FYY*](https://www.youtube.com/watch?v=t4ztlBd0FYY)

[*https://www.youtube.com/watch?v=u6kx-i09YbQ&t=63s*](https://www.youtube.com/watch?v=u6kx-i09YbQ&t=63s)

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:**

**§2.TÍCH VÔ HƯỚNG CỦA HAI VECTƠ**

**Góc giữa hai vectơ:** Cho hai vectơ  khác vectơ . Từ một điểm O nào đó trong mặt phẳng ta vẽ các vectơ . Khi đó số đo của góc  được gọi là góc giữa hai vectơ . Kí hiệu: .

Khi  thì ta nói .

**Tích vô hướng của hai vectơ:** Tích vô hướng của hai vectơ  là một số, kí hiệu là:  và được tính như sau: 

**Bình phương vô hướng** của một vectơ : 

**Điều kiện vuông góc của hai vectơ**: 

**Định lý hình chiếu:**  với  là hình chiếu vuông góc của  lên giá của .

***Vấn đề 3*: *Tích vô hướng và tọa độ***

Cho hai vectơ . Khi đó ta có:

• Tích vô hướng của hai vectơ là: 

• Độ dài của vectơ  là: 

• Góc giữa hai vectơ là: 

• Điều kiện cần và đủ để hai vectơ vuông góc: 

**Lưu ý:** Độ dài của đoạn thẳng AB là: 

**HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC**

**Định lý cosin:**

 hay 

**Định lý sin: **

(trong đó R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác)

**Công thức trung tuyến:**

**; ; **

**Công thức diện tích:**

****

(trong đó  là nửa chu vi ; r là bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ; R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác)

1. **Bài tập:**
2. Bài tập có hướng dẫn:
3. Trong mp  cho , , . Khảng định nào sau đây sai

**A.**, . **B.**.

**C.**. **D.**.

**Lời giải**

**Chọn D**

Phương án A: , nên loại A.

Phương án B: nên loại B.

Phương án C :  nên loại C.

Phương án D: Ta có  suy ra nên chọn D.

1. Cho các vectơ . Khi đó góc giữa chúng là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có , suy ra .

1. Cho tam giác  cân tại , và . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

1. Cho hình thang vuông có đáy lớn , đáy nhỏ , đường cao ;  là trung điểm của  . Khi đó  bằng :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có nên chọn B.

1. Cho có . Độ dài cạnh  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: .

1. Cho có  Độ dài bán kính đường tròn ngoại tiếp  của tam giác trên là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: .

1. Cho có  Diện tích  của tam giác trên là:

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có: Nửa chu vi : .

Áp dụng công thức Hê-rông: .

1. Cho  thỏa mãn : . Khi đó:

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có: 

1. Cho vuông tại  và có . Số đo của góc  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có: Trong  .

1. Bài tập tự luyện:
2. Cho hình vuông  cạnh  Mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A. B.**.

**C.**. **D.**.

1. Tam giác  vuông ở  và có góc . Hệ thức nào sau đây là **sai**?

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

1. Trong mặt phẳng  cho 2 vectơ :  và  Kết luận nào sau đây sai?

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

1. Trong mặt phẳng  cho . Tính  ?

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

1. Cho  có , nửa chu vi. Độ dài bán kính đường tròn nội tiếp của tam giác trên là:

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

1. Cho có Diện tích của tam giác là:

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

1. Cho tam giác  thỏa mãn: . Khi đó:

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

1. Cho tam giác ABC có b = 7; c = 5, . Đường cao  của tam giác ABC là

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

1. Cho tam giác , chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Cho tam giác . Tìm công thức sai:

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

**Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần đọc sách giáo khoa trước bài Hàm số bậc nhất - bậc hai.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

**Câu 10. Đáp án: C**

**Câu 11. Đáp án: D**

**Câu 12. Đáp án: C**

**Câu 13. Đáp án: B**

**Câu 14. Đáp án: D**

**Câu 15. Đáp án: B**

**Câu 16. Đáp án: D**

**Câu 17. Đáp án: A**

**Câu 18. Đáp án: D**

**Câu 19. Đáp án: C**

***Nếu có thắc mắc HS liên hệ GVBM để được hỗ trợ.***