PHIẾU BÀI TẬP ĐẠI SỐ 9 :(Từ 30/3 – 5/4)

**PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN**

**Bài 1:** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc hai? Chỉ rõ các hệ số của mỗi phương trình ấy.



**Bài 2** Giải các phương trình sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
| d) | e) | f) |
| g) | h) | i) |

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. . | 1. . | 1. . |
| 1. . | 1. . | 1. . |
|  | 1. . | 1. . |
| 1. . | 1. . | 1. . |
| 1. . | 1. . | 1. . |
|  | 1. . | 1. . |

**PHIẾU BÀI TẬP HÌNH HỌC 9 :Từ 30/3 – 5/4**

**TỨ GIÁC NỘI TIẾP**

1. Cho tam giác vuông ở  , đường cao . Trên nửa mặt phẳng bờ  chứa điểm , vẽ nửa đường tròn đường kính  cắt  tại , nửa đường tròn đường kính  cắt  tại . Chứng minh:

1) Tứ giác  là hình chữ nhật.

2) Tứ giác  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

1. Cho nửa đường tròn tâm  đường kính .  là một điểm nằm giữa  và . Đường thẳng vuông góc với  tại  cắt nửa đường tròn trên tại .  là một điểm bất kỳ nằm trên đoạn thẳng  ( khác  và ), tia  cắt nửa đường tròn  tại , tia  cắt tia  tại 

Chứng minh:

1)  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

2) 

3)  là tứ giác nội tiếp.

1. Từ một điểm  nằm ngoài đường tròn  ta vẽ hai tiếp tuyến  với đường tròn (,  là tiếp điểm). Trên cung nhỏ  lấy một điểm , vẽ ,, MIAB, MKAC 

a) Chứng minh:  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Vẽ. Chứng minh:  là tứ giác nội tiếp.

1. Cho hình vuông  có hai đường chéo cắt nhau tại. Lấy  thuộc cạnh ,  thuộc cạnh  sao cho: ( và không trùng với các đỉnh của hình vuông)

a) Chứng minh rằng  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Tính số đo của góc 

c) Gọi  là giao điểm của tia  và tia ;  là giao điểm của  và tia . Chứng min là tứ giác nội tiếp.

1. Cho hai đường tròn  và  cắt nhau tại  và . Vẽ ,  thứ tự là đường kính của hai đường tròn  và .

a) Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

b) Đường thẳng  cắt đường tròntại ; đường thẳng cắt đường tròn  tại  ( khác ). Chứng minh bốn điểm  cùng nằm trên một đường tròn.

1. Cho đường tròn  có đường kính . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng , điểm  thuộc nửa đường tròn . Từ  và  vẽ các tiếp tuyến  và . Đường thẳng qua  và vuông góc với  cắt  và  thứ tự tại  và .

a) Chứng minh  và  là các tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Chứng minh .

c) Gọi  là giao điểm của  và ,  là giao điểm của  và . Chứng minh  là tứ giác nội tiếp.

1. Cho hình vuông  có hai đường chéo cắt nhau tại . Lấy  thuộc cạnh ,  thuộc cạnh  sao cho: ( và không trùng với các đỉnh của hình vuông ).

a) Chứng minh rằng  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Tính số đo của góc 

c) Gọi  là giao điểm của tia  và tia ;  là giao điểm của  và tia . Chứng min là tứ giác nội tiếp.

1. Cho tam giác lấy điểm thay đổinằm trên cạnh   không trùng với  và Trên tia  lấy điểm  sao cho  nằm giữa  và  đồng thời Đường tròn đi qua hai điểm  lần lượt cắt cạnh  tại  và . Chứng minh rằng: Tứ giác  nội tiếp
2. Từ một điểm  nằm ngoài đường tròn  ta vẽ hai tiếp tuyến,  với đường tròn ( ,  là tiếp điểm). Trên cung nhỏ  lấy một điểm , vẽ,  ( )

a) Chứng minh:  là tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Vẽ  . Chứng minh: .

1. Cho đường tròn  có đường kính . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng , điểm  thuộc nửa đường tròn . Từ  và  vẽ các tiếp tuyến  và . Đường thẳng qua  và vuông góc với  cắt  và  thứ tự tại  và .

a) Chứng minh  và  là các tứ giác nội tiếp đường tròn.

b) Chứng minh .

c) Gọi  là giao điểm của  và ,  là giao điểm của  và . Chứng minh  là tứ giác nội tiếp.