**TRƯỜNG THCS TÂN TRIỀU**

**PHIẾU BÀI TẬP TOÁN 9**

**Từ ngày 6/4 đến 11/4/2020**

**I/ PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI**

***Bài 1:*** Giải các phương trình sau:

***Bài 2****:* Giải các phương trình sau:



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

a)  vô nghiệm

b) 

c) 

d) 

***Bài 2:*** Tìm điều kiện của tham số m để các phương trình bậc hai ẩn x sau có hai nghiệm phân biệt.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***Bài 3:*** Tìm điều kiện của m để các phương trình sau có nghiệm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Bài 4:*** Tìm điều kiện của m để các phương trình sau vô nghiệm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Bài 5:*** Chứng minh rằng phương trình bậc hai sau luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **x2 – (m-2)x - m2+ 3m - 4 = 0** | x2 - 2(m + 1)x + m - 1 = 0 |
|  |  | (m - 1)x2 - 2mx + m + 4 = 0 |

**II/ TỨ GIÁC NỘI TIẾP**

***Bài 1:*** Cho đường tròn tâm O có đường kính AB = 2R và điểm C thuộc đường tròn đó. Lấy điểm D thuộc dây BC. Tia AD cắt cung nhỏ BC tại điểm E, tia AC cắt tia BE tại F.

a/ Chứng minh FCDE là tứ giác nội tiếp.

b/ Chứng minh DA.DE = DB.DC

c/ Gọi I là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác FCDE. Chứng minh  và IC là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác FCDE.

***Bài 2:*** Cho đường tròn (O;R), có hai đường kính vuông góc AB và CD. Gọi I là trung điểm của OB. Tia CI cắt (O;R) tại E. Nối AE cắt CD tại H; nối BD cắt AE tại K .

a/ Chứng minh tứ giác OIED nội tiếp.

b/ Chứng minh AH.AE = 2R2

c/ Tính tan  d/ Chứng minh OK  BD