|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **BÌNH PHƯỚC****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT****NĂM HỌC 2019-2020****MÔN : TOÁN (Chung)****Ngày thi: 01/6/2019****Thời gian làm bài: 120 phút** |

**Câu 1. (2,0 điểm)**

1. Tính giá trị của các biểu thức sau:

 

1. Cho biểu thức : 
2. Rút gọn biểu thức P b) Tìm giá trị của để 

**Câu 2. (2,0 điểm)**

1. Cho Parabol và đường thẳng 
2. Vẽ Parabol và đường thẳng trên cùng một hệ trục tọa độ
3. Viết phương trình đường thẳng song song với và cắt tại điểm A có hoành độ bằng 
4. Không sử dụng máy tính, giải hệ phương trình: 

**Câu 3. (2,5 điểm)**

1. Cho phương trình với là tham số
2. Giải phương trình khi 
3. Tìm các giá trị của để phương trình có hai nghiệm dương phân biệt thỏa mãn hệ thức 
4. Nông trường cao su Minh Hưng phải khai thác 260 tấn mủ trong một thời gian nhất định. Trên thực tế, mỗi ngày nông trường đều khai thác vượt định mức 3 tấn. Do đó, nông trường đã khai thác được 261 tấn và xong trước thời hạn 1 ngày. Hỏi theo kế hoạch mỗi ngày nông trường đã khai thác được bao nhiêu tấn mủ cao su.

**Câu 4. (1,0 điểm)**

Cho tam giác vuông tại A có đường cao và đường trung tuyến AM. Biết Hãy tính và diện tích tam giác ABC.

**Câu 5. (2,5 điểm)**

 Cho đường tròn tâm O đường kính Gọi C là trung điểm OA, qua C kẻ đường thẳng vuông góc với OA cắt đường tròn (O) tại hai điểm phân biệt và N. Trên cung nhỏ BM lấy điểm K (K khác B và M). Gọi H là giao điểm của và MN.

1. Chứng minh tứ giác nội tiếp đường tròn
2. Chứng minh 
3. Trên tia KN lấy điểm I sao cho Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

2)

a) Rút gọn P



b) 

vậy để 

**Câu 2.**

1. a) học sinh tự vẽ

b) Ta có đường thẳng song song với đường thẳng 

Gọi là giao điểm của đường thẳng và đồ thị 



Lại có nên thay vào phương trình đường thẳng ta được 

Vậy đường thẳng có phương trình 

1. 

Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất 

**Câu 3.**

1. Thay vào phương trình (1) ta được:



Vậy với thì phương trình có tập nghiệm 

1. Phương trình có hai nghiệm dương phân biệt 

Có 

Kết hợp các điều kiện ta được 

Theo bài ra ta có:





Đặt , ta có:



Vậy 

1. Gọi số tấn mủ cao su mỗi ngày nông trường khai thác được là (tấn) 

Thời gian theo dự định khai thác mủ cao su của nông trường là (ngày)

Theo thực tế mỗi ngày nông trường khai thác được số tấn mủ cao su là (tấn)

Thời gian theo thực tế khai thác mủ cao su của nông trường là (ngày)

Vì nông trường khai thác xong trước thời hạn 1 ngày nên ta có phương trình:



Vậy theo kế hoạch mỗi ngày nông trường khai thác tấn mủ cao su.

**Câu 4.**

****

+)Áp dụng định lý Pytago trong tam giác vuông vuông tại H ta có:



+)Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông với AH là đường cao ta có:

+)Áp dụng định lý Pytagpo trong tam giác vuông ABC vuông tại A ta có:



+)Tam giác vuông tại A có trung tuyến nên ta có: 

+)Diện tích tam giác với là đường cao ta có:



Vậy 

**Câu 5.**

****

1. Ta có: (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn (O))

Có 

Xét tứ giác có Tứ giác là tứ giác nội tiếp.

1. Xét và có:

chung; 



1. Trên tia đối của KB lấy E sao cho 

Xét tam giác có đường cao đồng thời là đường trung tuyến

cân tại M

Lại có đều 

Ta có: (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn). Do đó tam giác vuông tại M

Xét tam giác vuông có: 

Tứ giác là tứ giác nội tiếp (góc ngoài bằng góc trong tại đỉnh đối diện)

Lại có: (vẽ thêm) đều 

Từ (1) và (2) :



Xét tam giác vuông có 

Lại có : tại Clà trung điểm của MN (đường kính dây cung)



Xét tam giác và tam giác có:

(hai góc nội tiếp cùng chắn cung MK)



(2 cạnh tương ứng)



Mà (vẽ thêm)