|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ………….  **TRƯỜNG …………..**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC ………………..**  **Môn kiểm tra:Toán- Lớp: 9**  *Thời gian làm bài*:90phút,  *không tính thời gian phát đề* |

*Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com*

*Họ và tên học sinh:…………………………………......................Lớp……………*

**Câu 1 ( 1,5 điểm)**

a) Vẽ đồ thị của các hàm số sau trên cùng một mặt phẳng tọa độ :

; 

b) Tìm tọa độ giao điểm (nếu có) của (d) và (P).

**Câu 2 (2điểm)** a) Giải phương trình 

1. Giải hệ phương trình 

**Câu 3 ( 2 điểm)** Cho phương trình: x2 – x – 4 = 0(1)

1. Chứng minh phương trình (1) luôn có hai nghiệm trái dấu x1, x2
2. Tìm giá trị của 

**Câu 4 ( 1 điểm)**Học sinh hai lớp 9A và 9B cùng tham gia quyên góp tiền giúp đồng bào bị bão lụt , mỗi học sinh lớp 9A góp 10 000đồng , mỗi học sinh lớp 9B góp 8000 đồng. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh biết rằng cả hai lớp có 85 học sinh và số tiền thu được là 760 000 đồng

**Câu 5( 1 điểm)**Người ta muốn may một chiếc khăn để phủ một chiếc bàn tròn có đường kính 76cm sao cho

chiếc khăn rủ xuống khỏi mép bàn 10cm. Tính diện tích vải cần dùng để may khăn trải bàn?

**Câu 6 (2,5điểm)** Cho điểm A nằm bên ngoài đường tròn tâm O. Gọi AB và AC lần lượt là hai tiếp tuyến tại B và C của đường tròn (O). Vẽ cát tuyến của đường tròn (O) (biết điểm D nằm giữa A và E, đường thẳng AE không đi qua điểm O).

1. Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp được đường tròn.
2. Chứng minh :OA là đường trung trực của BC
3. Chứng minh 

------------------------------- Hết --------------------------------

**ĐÁP ÁN- HƯỚNG DẪN CHẤM**

**KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC ………………**

**Môn:Toán - Lớp: 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung trả lời** | **Điểm chấm từng nội dung** |
| **Câu 1**  **(1,5 điểm)** | a)Vẽ đồ thị  Tọa độ điểm của đồ thị   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | |  | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |   Tọa độ điểm của đồ thị   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x | 0 |  | |  | 3 | 0 |   **DOTHI2**  b)Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d)    Có dạng a – b + c = 1 – (-2) + (-3) = 0  từ (P)  Vậy : Tọa độ giao điểm của (P) và (d) là | 0,25đx4  0,25đx2 |
| **Câu 2 ( 2điểm)** | a)  Δ = (-5)2 – 4.3 = 25 – 12 = 13 > 0  Vì Δ > 0 nên phương trình có 2 nghiệm phân biệt  b) | 1,0  0,25đx4 |
| **Câu 3**  **( 2điểm)** | 1. x2 – x – 4 = 0(1)   Ta có :ac=1.(-4)=-4 <0  Vậy phương trình (1) luôn có hai nghiệm trái dấu x1, x2   1. Hệ thức vi-et:     Ta có : | 1 đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| **Câu 4**  **( 1điểm)** | Gọi x là số học sinh lớp 9A , y là số học sinh lớp 9B (x,y )  Vì cả hai lớp có 85 học sinh,nên ta có phương trình :x+y=85  Vì mỗi học sinh lớp 9A góp 10 000đồng , mỗi học sinh lớp 9B góp 8000 đồng và số tiền thu được là 760 000 đồng,nên :  10x+8y=760  Do đó ta có hệ phương trình  Giải ra ta được x=40 ; y=45  Vậy lớp 9A 40 hs , lớp 9B 45 hs | 0.25đx4 |
| **Câu 5**  **( 1 điểm)** | Đường kính của chiếc khăn: (cm)  Diện tích chiếc khăn (cm2) ( cm2)  Vậy diện tích vải cần dùng là: ( cm2). | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 6 (2,5 điểm)** | 1. Tứ giác ABOC có:   (AB là tiếp tuyến của đường tròn tại B) (1)  (AC là tiếp tuyến của đường tròn tại C) (2) Từ (1) và(2)  Do đó tứ giác ABOC nội tiếp đường tròn (\*)   1. Ta có :AB=AC (Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau)   OA=OB=R  Do đó :OA là đường trung trực của BC   1. ADB và ABE có:   là góc chung  s  (cùng chắn cung BD )  Do đó ADB  ABE | 0,25đx4  0,25đx2  0,25đx2  0,5đ |

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VN  LIỆN HỆ: 0386536670  GROUP FB: <https://www.facebook.com/groups/316695390526053/> |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| CHỈ CHIA SẺ VÀ HỖ TRỢ THẦY CÔ TRÊN FB NHƯ TRÊN , ZALO DUY NHẤT.  Mọi hành vi kêu gọi mua bản quyền, mua chung, góp quỹ vào các group zalo đều là lừa đảo và chia sẻ trái phép sản phẩm của nhóm. |
| Có thể là hình ảnh về văn bản cho biết 'CỘNG ĐỒNG GIÁO VIÊN TOÁN THES VIỆTN TNA' |