|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ...............  **TRƯỜNG THCS ...............*­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC ...............**  **Môn: TOÁN– KHỐI 9**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* | | |  |
| **Câu 1***. (2,0 điểm )* Giải phương trình :    **Câu 2***. (1,5 điểm )*Cho (P) :  ( ) và (D) : y = x -2 .  a/ Vẽ (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng toạ độ.  b/ Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán. |  |

**Câu 3.** *(1,5 điểm)* Cho phương trình . Không giải phương trình để tính nghiệm ,hãy tính giá trị của biểu thức : 

**Câu 4. (***0.75 điểm)* Một trường THPT nhận được 650 hồ sơ đăng ký tuyển sinh vào lớp 10 với hai hình thức: đăng ký trực tuyến và đăng ký trực tiếp tại nhà trường. Số hồ sơ đăng ký trực tuyến nhiều hơn số hồ sơ đăng ký trực tiếp là 120 hồ sơ. Hỏi nhà trường đã nhận được bao nhiêu hồ sơ đăng ký trực tuyến?

**Câu 5.** *(0.5 điểm)* Một xe bồn chở nước sạch cho một khu chung cư .Mỗi đầu của bồn chứa nước là 2 nửa hình cầu (có kích thước như hình vẽ). Bồn chứa đầy nước và lượng nước chia đều cho từng hộ dân. Biết mỗi hộ chung cư sẽ nhận được 150 lít. Hãy tính số hộ dân tối đa mà một xe bồn có thể cung cấp .

(với π  3,14, V hình cầu =, V hình tru =)



**Câu 6.** *(0.75 điểm)* Thực hiện chương trình khuyến mãi *“ngày chủ nhật vàng”* một cửa hàng điện máy giảm giá 50% cho lô hàng ti vi gồm có 40 cái với giá bán lẻ trước đó là 6.500.000 đồng một cái ti vi. Đến trưa cùng ngày thì cửa hàng bán được 20 cái ti vi và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1) cho số ti vi còn lại.Tính số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng ti vi.

**Câu 7.** *(3 điểm)* Cho tam giác ABC ( AB < AC) có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn (O). Ba đường cao BE, CF,AD cắt nhau tại H

a) Chứng minh: Tứ giác AEHF và BFEC nội tiếp

b) Vẽ BE, CF cắt đường tròn (O) lần lượt tại P và Q. Đường thẳng PQ cắt AB , AC và tia

CB lần lượt tại M, N và K. Chứng minh : KB.KC= KP.KQ và KQ.KP = KM.KN

1. Đường thẳng EF cắt (O) tại R và S ( F nằm giữa R và E).

Chứng minh : 

------ HẾT ------

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

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

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ...............  **TRƯỜNG THCS ...............**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC ...............**  **MÔN: TOÁN– KHỐI 9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(2,0 điểm)** | a/    b/ Đặt  t = 5 hay t = -2    KL : | **0.5**    **0.25x2**  **0.25**  **0.25x2**    **0.25** |
| **2**  **(1.5 điểm)** | a/ Lập BGT và vẽ đúng (P) và (D )  b/Phương trình hoành độ giao điểm :    Tọa độ giao điểm (P) và (D) : (-2;-4) và (1;-1) | **0.25x4**  **0.25**    **0.25** |
| **3**  **(0.75 điểm)** | a/  hoặc a,c trái dấu  b/ S = 1 ; P = -12 | **0.5**  **0.25x2**    **0.25**  **0.25** |
| **Câu 4**  **(0.75 điểm)** | Gọi số hồ sơ đăng kí trực tuyến là x, số hồ sơ đăng kí trực tiếp là y (điều kiện: x,y ∈ N\*, x,y < 650).  Có 650 hồ sơ => x+y=650  Số hồ sơ đăng kí trực tuyến nhiều hơn số hồ sơ đăng ký trực tiếp là 120 hồ  => x – y = 120  HPT => x= 385, y= 265  Vậy số hồ sơ đăng kí trực tuyến là 385 hồ sơ, trực tiếp là 265 hồ sơ | **0.25**    **0.25**  **0.25** |
| **Câu 5**  **(0.5 điểm)** | Thể tích mỗi xe bồn chở được  Số hộ dân tối đa có thể chia  hộ | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 6**  **(0.75 điểm)** | Giá của một chiếc ti vi sau khi giảm 50% là:  50%.6 500 000 = 3 250 000 (đồng)  Giá của một chiếc ti vi sau khi giảm thêm 10% là:  90%.3 250 000 = 2 925 000 (đồng)  Số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng ti vi là:  20.( 3 250 000 + 2 925 000 ) = 123 500 000 (đồng) | **0,25**    **0,25**  **0,25** |
| **Câu 7**  **(3.0 điểm)**  **a/1.0 đ** | a/Chứng minh: Tứ giác AEHF nội tiếp  Tứ giác BFEC nội tiếp | **0.5**  **0.5** |
| **b/ 1.0 đ** | b/ Chứng minh : đồng dạng => KQ.KP = KB.KC (1)  đồng dạng => KB.KC = KM.KN (2)  Kết luận : KQ.KP = KM.KN | **0.5**  **0.25**  **0.25** |
| **c/1.0 đ** | c/ - Chứng minh được AO EF  - Chứng minh được | **0.5**      **0.25 x2** |

------ HẾT ------

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN ...............  PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THCS ...............**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC ...............**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 9** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **CÂU**  **Tự Luận** | **MÔ TẢ** |
| **ĐẠI** : **Chương 3** **,4**  Hệ phương trình , hàm số bậc 2 , pt bậc 2, bậc 4, hệ thức Vi ét  **HÌNH** : **Chương 4** các hình không gian | **Câu 1a** | **Nhận biết :** Giải phương trình bậc 2 |
| **b** | **Thông hiểu:** Giải phương trình bậc 4 đưa về bậc 2 |
| **Câu 2a** | **Nhận biết :** Vẽ đồ thị hàm số (P) và (D) |
| **b** | **Thông hiểu :**Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) |
| **Câu 3a** | **Thông hiểu:** Tính hoặc a,c trái dấu |
| **b** | **Thông hiểu :** Tính S, P vận dụng công thức |
| **Câu 4** | **Vận dụng :**Bài toán thực tếdùng hệ pt bậc nhất giải quyết vấn đề thực tiễn |
| **Câu 5** | ***Thông hiểu :*** Bài toán thực tếdùng ứng dụng hình không gian giải quyết vấn đề thực tiễn |
| **Câu 6** | **Vận dụng :**Bài toán thực tếdùng tăng giảm phần trăm giải quyết vấn đề thực tiễn |
| **HÌNH : Chương 3**  **Góc của đường tròn , tứ giác nội tiếp** | Câu **7 a** | **Nhận biết :** Tứ giác nội tiếp đường tròn |
| **b 1** | **Thông hiểu :** Tam giác đồng dạng |
| **b 2** | **Vận dụng thấp** : Quan hệ song song , Tam giác đồng dạng, |
| **c** | **Vận dụng cao :** Vận dụng tam giác đồng dạng c/m góc bằng nhau |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN ...............  PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THCS ...............**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC ...............**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 9** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ**

( **Tự luận: 10,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài / Chủ đề** | **Cấp độ tư duy** | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **Tự Luận** | **Tự Luận** | **Tự Luận** | **Tự Luận** |
| **ĐẠI :** **Chương 3**  -Giải phương trình bậc 2 (1a)  -Giải phương trình bậc 4 đưa về bậc 2(1b)  -Vẽ đồ thị hàm số (P) và (D) (2a)  -Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D)(2b)  -Hệ thức Viét (3a,b) | Câu 1a (1đ)  Câu 2 a (1đ) | Câu 1b (1đ)  Câu 2b (0.5đ)  Câu 3a (0.5 đ)  Câu 3b (1đ) |  |  | **Đại số**  *70%* |
| **TOÁN THỰC TẾ**  **ĐẠI : Giải toán bằng lập hệ pt( câu 4)**   * **Phần trăm (câu 6)**   **Hình không gian (câu 5)** |  | Câu 5 (0.5 đ) | Câu 4(0.75đ)  Câu 6 (0.75đ) |  |
| **HÌNH : Chương 3**  **Tứ giác nội tiếp (câu 7a )**  Quan hệ song song  ,tam giác đồng dạng(câu 7  b,c) | Câu 7a (1đ) |  | Câu 7 b (1đ) | Câu 7c(1đ) | **Hình học**  **30%** |
| **Cộng** | 3 câu  (3,0đ) | 6 câu  (3,5 đ) | 3 câu  (2,5 đ) | 1 câu  (1,0 đ) |  |
| *30%* | *35%* | *25%* | *10 %* | *100%* |

|  |
| --- |
| 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' |