**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**

**MÔN: TOÁN – LỚP 9**

**Nămhọc: ……………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng** **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| 1 |  **Hệ phương trình** | - Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế.- Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số.- Giải bài toán bằng cách lập phương trình | **Nhận biết:**Tìm được nghiệm của hệ phương trình bậc nhất hai ẩn  | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **Hàm số** **y = ax2** **(a0)** | - Tính chất của hàm số y = ax2 (a ≠ 0). - Đồ thị của hàm số Hàm số y = ax2 (a 0). | **Nhận biết:**- Hiểu được tính đồng biến , nghịch biến của hàm số y=ax2(a 0). | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | **Giải bài toán bằng cách lập PT, HPT** | **Giải bài toán bằng cách lập PT, HPT** | **Vận dụng** :Giải bài toán thực tế | 0 | 0 | **1** | **0** |
| **4** | **Phương trình bậc hai một ẩn** | -Phương trình bậc hai một ẩn số.- Công thứcnghiệm của phương trình bậc hai. | **Nhận biết**:+Nhận biết nghiệm của phương trình trùng phương.+Nhận biết được phương trình bậc hai một ẩn và công thức nghiệm | 3 | 0 | 0 | **0** |
| **5** | Hệ thức Viét | Hệ thức Vi-ét và ứng dụng | **Nhận biết**:- Nắm được định lý Viét và công thức nghiệm**Thông hiểu****-**Hiểu được mối quan hệ tổng và tích hai nghiệm của phương trình bậc hai | 1 | 1 | 0 | **0** |
| **6** | **Góc với đường tròn** | -Góc nội tiếp-Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung-Góc có đỉnh ở bên trong, góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.-Cung chứa góc-Tứ giác nội tiếp-Đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp..-Độ dài đường tròn, cung tròn-Diện tích hình tròn, hình quạt tròn | **Nhận biết**:+Nhận biết được tứ giác nào nội tiếp được đường tròn **Thông hiểu:**+Tính được số đo của góc nội tiếp+Tính được số đo của góc có đỉnh bên trong đường tròn+Tính được diện tích của hình viên phân**Vận dụng:**+Chứng minh tứ giác nội tiếp và hai đường thẳng song song**Vận dụng cao:**Vận dụng tất cả các kiến thức hình học để chứng minh được hệ thức. | 1 | 3 | 1 | **1** |
| **7** | **Hình trụ, hình nón, hình cầu.** | -Hình trụ, diện tích xung quanh và thể tích hình trụ-Hình nón, hình nón cụt.-Hình cầu. | **Nhận biết**:+Nắm được công thức tính thể tích hình trụ**Thông hiểu:**+Tính được độ dài đường sinh của hình nón | 1 | 1 | 0 | **0** |
| **Tổng** |  | **8** | **5** | **2** | **1** |
| **Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** |

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**

**MÔN : TOÁN – LỚP 9**

*Thời lượng thực hiện: 90 phút*

**I. Mục tiêu:**

**1. Kiến thức, kĩ năng, thái độ**

**1. Kiến thức:** - Kiểm tra, đánh giá việc nắm các kiến thức cơ bản đã học về nghiệm của hệ pt bậc nhất hai ẩn. Các phương pháp giải hệ phương trình bậc nhất hai ẩn, giải bài toán bằng cách lập PT, hệ phương trình, tính chất của hàm số **y = ax2 (a  0),** hệ thức Vi-ét, Phương trình bậc hai một ẩn

- Kiểm tra, đánh giá việc nắm các kiến thức cơ bản đã học về các loại góc liên quan đến đường tròn, tứ giác nội tiếp.Các công thức tính về :Độ dài đường tròn, cung tròn;Diện tích hình tròn, hình quạt tròn, hình trụ, hình nón, hình cầu.

**2. Kỹ năng:** - Kiểm tra kỹ năng vận dụng các kiến thức đã học vào việc giải bài tập của từng học sinh.

**3. Thái độ:** - Giáo dục HS tính cẩn thận, chính xác, nhanh nhẹn và trung thực.

**2. Định hướng phát triển năng lực học sinh**

Năng lực toán học: năng lực sử dụng các phép tính, năng lực sử dụng ngôn ngữ toán, năng lực mô hình hóa, năng lực sử dụng công cụ đo, vẽ, tính; năng lực tự chủ và tự học; năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo.

**II. Bảng mô tả ma trận đề:** (Kèm theo)

**III. Đề kiểm tra :** (Kèm theo)

**IV. Đáp án và hướng dẫn chấm :** Kèm theo)

**V. Thống kê kết quả**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Lớp** | **Sĩ số** | **Kém** | **Yếu** | **TB** | **Khá** | **Giỏi** | **TB trở lên** |
| 0.0 đến < 3.5 | 3.5 đến < 5.0 | 5.0 đến < 6.5 | 6.5 đến < 8.0 | 8.0 đến 10.0 | 5.0 đến 10.0 |
| SL | TL% | SL | TL% | SL | TL% | SL | TL% | SL | TL% | SL | TL% |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**VI. Nhận xét, rút kinh nghiệm**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II– NĂM HỌC 2021 – 2022**

**Bảng mô tả ma trận đề - Môn Toán – Lớp 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Cộng*** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **Hệ phương trình.** | + Tìm được nghiệm của hệ phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* | *1**0,5* |  |  |  |  |  |  |  | ***1******0.5******5%*** |
| **Đồ thị hàm số y=ax2** | Nhận biết tính chất hàm số y=ax2 |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* | *1**0,5* |  |  |  |  |  |  |  | ***1******0.5******5%*** |
| **Giải bài toán bằng cách lập PT, HPT** |  |  | Giải bài toán thực tế |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* |  |  |  |  |  | *1**1,0* |  |  | ***1******1.0******10%*** |
| **Phương trình bậc hai một ẩn.**  | +Nhận biết nghiệm của phương trình trùng phương.+Nhận biết được phương trình bậc hai một ẩn và công thức nghiệm |  |  |  |
|  | *3**1,5* |  |  |  |  |  |  |  | ***3******1.5******15%*** |
| **Hệ thức Viét** | +Nắm được định lý Vi-ét | Hiểu được hệ thưc Viet |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* | *1**0,5* |  |  | *1**1,0* |  |  |  |  | ***2******1.5******15%*** |
| **Góc với đường tròn** | +Nhận biết được tứ giác nào nội tiếp được đường tròn | +Tính được số đo của góc nội tiếp+Tính được số đo góc có đỉnh nằm bên trong đường tròn+Tính được diện tích của hình viên phân | +Chứng minh tứ giác nội tiếp và hai đường thẳng song song+ Vận dụng tất cả các kiến thức hình học để chứng minh được hệ thức. |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* | *1**0,5* |  | *3**1,5* |  |  | *1**1,0* |  | *1**1,0* | ***6*** ***4.0*** ***40%*** |
| **Hình trụ, hình nón, hình cầu.** | +Nắm được công thức tính thể tích hình trụ. | Tính được độ dài đường sinh của hình nón |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỷ lệ %* | *1**0,5* |  | *1**0,5* |  |  |  |  |  | ***2*** ***1.0*** ***10%*** |
| ***Tổng số câu*** | *8* | *5* | *2* | *1* | ***16*** |
| ***Tổng số điểm*** | *4,0* | *3,0* | *2,0* | *1,0* | ***10,0*** |
| ***Tỷ lệ %*** | *40%* | *30%* | *20%* | *10%* | ***100%*** |

**TRƯỜNG THCS …………………..** Chữ ký GT 1:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Chữ ký GT 2:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ..

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II – NĂM HỌC ……………**

**MÔN : TOÁN - LỚP 9**

**Thời gian làm bài : 90 phút** *(Không kể thời gian phát đề)*

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Lớp : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Số báo danh: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | Mã phách  |

✂. **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . ,. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm bằng số  | Điểm bằng chữ | Chữ ký GK 1 | Chữ ký GK 2 | Mã phách  |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(6,0 điểm)*

**Khoanh tròn vào chữ cái (A, B, C hoặc D) đầu câu trả lời đúng.**

**Câu 1**:Tập nghiệm của phương trình : x4-3x2+2=0 là

A.  B. C.  D. 

**Câu 2**:Cho hàm số . Kết luận nào sau đây là đúng?

 A. Hàm số luôn luôn đồng biến B. Hàm số đồng biến khi x>0, nghịch biến khi x<0

 C. Hàm số luôn luôn nghịch biến D. Hàm số đồng biến khi x<0, nghịch biến khi x>0

**Câu 3:** Trong các phương trình sau, phương trình nào **không** phải là phương trình bậc hai một ẩn?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Phương trình  có tích hai nghiệm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Gọi  là nghiệm của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Tất cả các giá trị của  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt là:

A.  và  B.  và  C.  và  D. 

**Câu 7:** Thể tích hình trụ có chiều cao 10cm là 502,4cm3. Bán kính hình tròn đáy của hình trụ đó là:

1. 2 cm B.4 cm C. 8 cm D. 16cm

**Câu 8:** Tứ giác nào sau đây nội tiếp được đường tròn?

A. Hình thang B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình thoi

**Câu 9:** Từ điểm A trên đường tròn (O) đặt liên tiếp các cung AB, BC, CD lần lượt có số đo 300;800; 900; AC cắt BD tại I. Số đo góc CID là:

 A.300 B. 400  C.600 D. 1200

**Câu 10**: Cho tam giác ABC vuông tại A có , đường cao AH và đường trung tuyến AM. Vẽ đường tròn (O) ngoại tiếp . Tính số đo cung nhỏ MC ?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**:Một hình nón có thể tích là 314cm3, chiều cao hình nón là 12cm. Tính độ dài đường sinh ?

 A.13cm B.14cm C.15cm D.17cm

|  |
| --- |
| Học sinh không được làm bài vào ô gạch chéo này! |

**Câu 12**:Cho đường tròn (O;R) và dây AB=R. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi dây và cung nhỏ AB (Hình viên phân).

A. B. C. D. 

**II.TỰ LUẬN**: *(4,0 điểm )*

**Câu 1(1,0 điểm).** Cho phương trình *(m là tham số)*

a) Giải phương trình với m = 4.

b) Tìm *m* để phương trình có hai nghiệm phân biệt x1;x2  thỏa mãn điều kiện:

**.**

**Câu 2: (1,0 điểm)** *Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình*

Một công ty vận tải điều một số xe tải để chở 90 tấn hàng. Khi đến kho hàng thì có 2 xe bị hỏng nên để chở hết số lượng hàng thì mỗi xe còn lại phải chở thêm 0,5 tấn so với dự định ban đầu. Hỏi số xe được điều đến chở hàng là bao nhiêu? Biết rằng khối lượng hàng chở ở mỗi xe là như nhau

**Câu 3: (2,0 điểm)** Cho đường tròn , hai điểm  nằm trên  sao cho . Điểm  nằm trên cung lớn  sao cho  và tam giác  có ba góc đều nhọn. Các đường cao  của tam giác  cắt nhau tại điểm.  cắt  tại điểm (khác điểm);  cắt  tại điểm (khác điểm);  cắt  tại điểm. Chứng minh rằng:

a) Tứ giác  nội tiếp một đường tròn.

b)  song song với .

Bài làm:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

**HƯỚNG DẪN**

**Chấm bài kiểm tra môn Toán 9**

**Cuối học kì II – Năm học 2021-2022**

---------------------------------------------------------------------------------------

I. **TRẮC NGHIỆM** : (6 điểm)

 Khoanh đúng mỗi câu : 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | A | D | D | B | C | D | B | B | C | B | A | A |

**II . TỰ LUẬN :** (4 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(1,0 điểm) |  |  |
| **a** | Giải phương trình với m = 4Với m = 4 ta có phương trình:Phương trình (1) có hệ số a = 1; b = -4; c = 3 => a + b + c = 0.Nên phương trình (1) có hai nghiệm là: Vậy với m = 4 thì tập nghiệm của phương trình là:  | 0,5 đ |
| **b** | Phương trình: Có Để phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt  thì Theo hệ thức Vi-et ta có: Ta có: Vậy m = 3 là giá trị cần tìm. | 0,5 đ |
| **Câu 2**(1,0 điểm) | Gọi x(xe) là số xe được điều đến chở hàng ( x: nguyên, x>2)Số xe thực chở hàng x – 2 ( xe )Khối lượng hành mỗi xe lúc ban đầu  ( tấn)Khối lượng hành mỗi xe thực chở  ( tấn)Ta có PTBiến đổi đưa về PT x2 -2x -360 =0Giải PT được Vậy số xe được điều đến chở hàng là 20 xe  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3**(2,0 điểm) | Vẽ hình đúng | 0,5 |
| **a**(0,5 điểm) | a)Ta có . Do đó,là tứ giác nội tiếp. | 0,5 |
| **b**(1,0 điểm) | b) Do tứ giác  nội tiếp nên . .Suy ra,  hay  là đường kính của . Do  là đường kính của  nên . Do đó,  là trực tâm tam giác  hay .Do  cùng nhìn  dưới góc  nên tứ giác  nội tiếp.Suy ra,  là điểm chính giữa của cung .Vì  nên  không cân tại  do đó  không thẳng hàng. Từ đó suy ra . | 0,250,250,250,25 |

 Chữ ký GT 1:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Chữ ký GT 2:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ..

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN : TOÁN - LỚP 9** (Dự phòng)

**Thời gian làm bài : 90 phút** *(Không kể thời gian phát đề)*

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Lớp : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Số báo danh: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | Mã phách  |

✂. **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . ,. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm bằng số  | Điểm bằng chữ | Chữ ký GK 1 | Chữ ký GK 2 | Mã phách  |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(6,0 điểm)*

**Khoanh tròn vào chữ cái (A, B, C hoặc D) đầu câu trả lời đúng.**

**Câu 1**:Tập nghiệm của phương trình : x4-2x2-3=0 là

A.  B. C.  D. 

Câu 2:Cho hàm số . Kết luận nào sau đây là đúng?

 A. Hàm số luôn luôn đồng biến B. Hàm số đồng biến khi x>0, nghịch biến khi x<0

 C. Hàm số luôn luôn nghịch biến D. Hàm số đồng biến khi x<0, nghịch biến khi x>0

**Câu 3:** Trong các phương trình sau, phương trình nào **không** phải là phương trình bậc hai một ẩn?

A. 3 B.  C.  D. 

**Câu 4:** Phương trình  có tổng hai nghiệm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Gọi  là nghiệm của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng:

A.-8 B.8 C.-2 D. 2

 **Câu 6:** Tất cả các giá trị của  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt là:

A.  và  B.  và  C.  và  D. 

**Câu 7:** Cho biết diện tích xung quanh của hình trụ là 160(cm2) và hình trụ có đường sinh là 10cm.Thể tích của hình trụ đó là :

A.640 (cm3) B. 288 (cm3) C. 128 (cm3) D. 64 (cm3)

**Câu 8:** Tứ giác nào sau đây nội tiếp được đường tròn?

 A. Hình thang B. Hình bình hành C. Hình chữ nhật D. Hình thoi

**Câu 9:** Từ điểm A trên đường tròn (O) đặt liên tiếp các cung AB, BC, CD lần lượt có số đo 300;800; 900; AC cắt BD tại I. Số đo góc CIB là:

 A.300 B. 400  C.600 D. 1200

**Câu 10**: Cho tam giác ABC vuông tại A có , đường cao AH và đường trung tuyến AM. Vẽ đường tròn (O) ngoại tiếp . Tính số đo cung nhỏ MC ?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**:Một hình nón có bán kính đường tròn đáy là 3cm, chiều cao là 4cm thì diện tích xung quanh hình nón là:

 A.9 (cm2) B. 12 (cm2) C. 15 (cm2) D. 18 (cm2)

|  |
| --- |
| Học sinh không được làm bài vào ô gạch chéo này! |

**Câu 11**:Một hình nón có bán kính đường tròn đáy là 3cm, chiều cao là 4cm thì diện tích xung quanh hình nón là:

A.9 (cm2) B. 12 (cm2) C. 15 (cm2) D. 18 (cm2)

**Câu 12**:Cho đường tròn (O;R) và dây AB=R. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi dây và cung nhỏ AB (Hình viên phân).

A.  B. C. D. 

**II.TỰ LUẬN**: *(4,0 điểm )*

**Câu 1(1,0 điểm).** Cho phương trình *(m là tham số)*

a) Giải phương trình với m = 5.

b) Tìm *m* để phương trình có hai nghiệm phân biệt x1;x2  thỏa mãn điều kiện:

**.**

**Câu 2: (1,0 điểm)** *Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình*

Một phân xưởng cơ khí theo kế hoạch cần phải sản xuất 1100 sản phẩm trong một số ngày quy định. Do mỗi ngày phân xưởng đó sản xuất vượt mức 5 sản phẩm nên đã hoàn thành sớm hơn thời gian quy định 2 ngày. Tìm số sản phẩm theo kế hoạch mà mỗi ngày phân xưởng này phải sản xuất.

**Câu 3: (2,0 điểm)** Cho tam giác nhọn MNP ( MN< MP ) nội tiếp đường tròn (O). Vẽ đường cao MH của tam giác MNP, đường kính MD của đường tròn (O). Gọi E, F lần lượt là chân đường vuông góc kẽ từ P, N xuống đường thẳng MD, I là trung điểm của NP

1. Chứng minh tứ giác MNHF nội tiếp và HE// ND
2. Chứng minh 

Bài làm:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . …

**HƯỚNG DẪN**

**Chấm bài kiểm tra môn Toán 9** (Dự phòng)

**Cuối học kì II – Năm học 2021-2022**

---------------------------------------------------------------------------------------

I. **TRẮC NGHIỆM** : (6 điểm)

 Khoanh đúng mỗi câu : 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | B | C | D | A | D | A | C | D | D | C | D |

**II . TỰ LUẬN :** (4 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(1,0 điểm) |  |  |
| **a** | Giải phương trình với m = 5Với m = 5 ta có phương trình:Phương trình (1) có hệ số a = 1; b = -4; c = 3 => a + b + c = 0.Nên phương trình (1) có hai nghiệm là: Vậy với m = 5 thì tập nghiệm của phương trình là:  | 0,5 đ |
| **b** | Phương trình: Có Để phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt  thì Theo hệ thức Vi-et ta có: Ta có: Vậy m = 1 là giá trị cần tìm. | 0,5 đ |
| **Câu 2**(1,0 điểm) | Gọi x( sp) là số sản phẩm mỗi ngày xưởng phải làm theo kế hoạch. ĐK: x>0, x nguyên.Số sản phẩm xưởng làm được mỗi ngày theo thực tế: x+5 ( sp)Thời gian hoàn thành theo kế hoạch:  ( ngày)Thời gian hoàn thành theo thực tế:  (ngày)Theo đề ta có phương trình: Biến đổi đưa về Giải phương trình ta được x = 50 (TM) và x = -55 (loại) Vậy theo kế hoạch mỗi ngày xưởng phải sản xuất 50 sản phẩm. | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3**(2,0 điểm) | Vẽ hình đúng | 0,25 |
| **a**(0,75 điểm) | H,F cùng nhìn MN dưới góc 900  MNHF nội tiếp  H,E cùng nhìn MP dưới góc 900  MHEP nội tiếp đường tròn đường kính MP                                                           HE//ND | 0,250,5 |
| **b**(1,0 điểm) |  Chứng minh HNM và HPQ đồng dạng  | 0,250,250,5 |

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VNLIỆN HỆ: 0386536670GROUP 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. |
|  |