**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 9. NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Đồ thị hàm số**  | Vẽ đồ thị hàm số $y=ax^{2}$ (P) và y = ax + b (d) |  |  |  |  |  | 1(Bài a)(1,0đ) |  |  | 2đ |
| Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) |  |  |  | 1(Bài b)(1,0đ) |  |  |  |  |
| **2** | **Hệ thức Vi-et và ứng dụng** | Hệ thức Vi-et |  |  |  | 1(Bài 2)(1,5 đ) |  |  |  |  | 1,5đ |
| **3** | **Bài tập ứng dụng thực tế** | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình. |  |  |  | 1(Bài 3)(1,5đ) |  |  |  |  | 4đ |
| Dạng ứng dụng tăng giảm |  |  |  | 1Bài 4a(1,0đ) |  | 1Bài 4b (0,5đ) |  |  |
| Dạng toán ứng dụng hình không gian |  |  |  | 1(Bài 5a)(0,5đ) |  |  |  | 1(Bài 5b)(0,5đ) |
| **4** | **Hình học** | Tứ giác nội tiếp |  | 1(Bài 6a)(1,0đ) |  |  |  |  |  |  | 2,5đ |
|  |  |  |  |  | 1(Bài 6b)(1đ) |  | 1(Bài 6c)(0,5đ) |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** |  | 11đ |  | 55,5đ |  | 32,5đ |  | 21đ | 1110 đ |
| **Tỉ lệ %** | **10%** | **55%** | **25%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 9. NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| 1 | **Đồ thị hàm số** | Đồ thị hàm số y = ax2 (P) và y = ax + b (d) (a khác 0) | ***Vận dụng:***- Vẽ đồ thị hàm số y = ax2 và y = ax + b trên cùng hệ trục tọa độ |  |  | 1(Bài 1a) |  |
| Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) | ***Thông hiểu****:*- Vận dụng phương trình bậc hai một ẩn trong việc tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d). |  | 1(Bài 1b) |  |  |
| 2 | **Hệ thức Vi-et và ứng dụng** | Hệ thức Vi -et | ***Thông hiểu****:*- Tính được tổng, tích, x12+x22 các nghiệm của phương trình bậc hai một ẩn bằng hệ thức Vi-et (Biến đổi đơn giản) |  | 1(Bài 2) |  |  |
| 3 | **Bài tập ứng dụng thực tế** | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình. | ***Thông hiểu****:*- Phân tích đề bài, tìm mối quan hệ giữa các đại lượng cho trong đề bài, gọi ẩn, từ đó lập được hệ 2 phương trình bậc nhất 2 ẩn.- Giải hệ phương trình, đối chiếu điều kiện để trả lời câu hỏi đề bài yêu cầu. |  | 1Bài 3 |  |  |
| Dạng ứng dụng tăng giảm | ***Thông hiểu****:*- Tính được số tiền phải trả bằng công thức tăng/giảm***Vận dụng:***- Vận dụng kiến thức về tăng giảm, tỉ số % giải quyết một số vấn đề trong thực tiễn. |  | 1Bài 4a | 1Bài 4b |  |
| Dạng toán ứng dụng hình không gian | ***Thông hiểu****:*- Tính được diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích của hình trụ (hoặc hình nón, hình cầu) ***Vận dụng cao:***- Vận dụng hợp lí công thức tính diện tích, thể tích hình trụ (hoặc hình nón, hình cầu) để giải quyết một số bài toán thực tiễn. |  | 1Bài 5a |  | 1Bài 5b |
| 4 | **Hình học** | Tứ giác nội tiếp | ***Nhận biết:***- Nhận biết được tứ giác nội tiếp đường tròn. | 1(Bài 6a) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***- Vận dụng các định lý, hệ quả của các loại góc với đường tròn, mối quan hệ giữa các góc, phối hợp các kiến thức để chứng minh.- Vận dụng các phương pháp chứng minh hai tam giác đồng dạng, chứng minh song song, vuông góc, 3 điểm thẳng hàng giải quyết yêu cầu bài toán.***Vận dụng cao***:- Phối hợp tổng hợp các kiến thức trong hình học phẳng để giải quyết yêu cầu đề bài. |  |  | 1(Bài 6b) | 1(Bài 6c) |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS AN PHÚ** |  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC : 2023– 2024**Môn: **TOÁN 9**Thời gian : 90 Phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1(2.0 điểm):**

a) Vẽ trên cùng hệ trục Oxy đồ thị (P) $y=\frac{-x^{2}}{2} $và (d) y = x – 4

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

**Bài 2. (1,5 điểm).**

Cho phương trình: 2x2 + 3x – 14 = 0 có 2 nghiệm là 

 a) Không giải phương trình, hãy tính tổng và tích 2 nghiệm của phương trình.

 b) Tính giá trị của biểu thức sau:

 

**Bài 3**: **(1,5 điểm)**

Bà Hai đi chợ mua 23 kg xoài và ổi hết 420 000 đồng. Biết giá 1 kg xoài là 20 000 đồng, giá 1 kg ổi 12000 đồng. Hỏi bà Hai đã mua bao nhiêukg xoài, bao nhiêu kg ổi?

**Bài 4**: **(1,5 điểm)**

Thực hiện chương trình khuyến mãi “Ngày chủ nhật vàng”, một cửa hàng điện máy giảm giá  trên một tivi cho lô hàng tivi 50 cái với giá bán lẻ trước đó là 6500000 đồng/cái. Đến trưa cùng ngày thì cửa hàng đã bán được 30 cái và cửa hàng quyết định giảm thêm  nữa (so với giá đã giảm lần ) cho số tivi còn lại.

 a/ Tính số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng 50 tivi.

 b/ Biết rằng giá vốn là 3000 000 đồng/cái tivi. Hỏi cửa hàng lời hay lỗ khi bán hết lô hàng tivi đó.

**Bài 5:(1.0 điểm )**

Một xe chở xăng dầu, bên trên có chở một bồn chứa hình trụ chiều dài 2,6 mét và đường kính đáy là 1,4 mét .

a./Thể tích bồn chứa hình trụ

b./Theo tiêu chuẩn an toàn, thì bồn chỉ chứa tối đa 80% thể tích khi xe di chuyển trên đường. Vậy bồn đó có thể chứa được nhiều nhất là bao nhiêu lít nhiên liệu ? (*làm tròn đến hàng đơn vị*).Cho biết: 

 

**Bài 6: (2,5 điểm)**

Từ điểm M ở ngoài đường tròn (O; R) vẽ cát tuyến MCD (MC < MD) và hai tiếp tuyến MA và MB đến (O) (A, B là các tiếp điểm)

1. Chứng minh : 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn, hãy xác định tâm I của đường tròn.
2. Gọi H là giao điểm của AB và MO. Chứng minh: MH.MO=MC.MD
3. Chứng minh: HB là phân giác .

..............Hết...................

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS AN PHÚ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ****NĂM HỌC 2023-2024**Môn: **TOÁN 9**Thời gian: **90 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự bài (điểm)** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Bài 1****(2,0 điểm)** | a)Vẽ trên cùng hệ trục Oxy đồ thị (P) y = $\frac{-x^{2}}{2}$và (d) y = x – 4Bảng giá trị đúngVẽ đúng (P) và (D)b)Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.Phương trình hoành độ giao điểm :$\frac{-x^{2}}{2}$ = x – 4 ⇔x2 + 2x – 8 = 0Giải ra x1 = 2; x2 = – 4 Tìm ra tọa độ giao điểm (2; – 2) và ( – 4; – 8)  | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 2**: **(1,5 điểm)** | 1. Vì phương trình có hai nghiệm là x1, x2 nên:

Theo hệ thức Vi-et1. Tính giá trị của biểu thức

 P = P = = =  | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 3****(1,5 điểm)** | Gọi x là số kg xoài ; y là số kg ổi ( x, y thuộc N\*) Số tiền mua xoài 20000 xSố tiền mua ổi 12000 y Ta được hệ phương trình$$\left\{\begin{matrix}x+y=23\\20000x+12000y=420000\end{matrix}\right.$$Giải hệ pt ta được$\begin{matrix}x=18\\y=5\end{matrix}$ (thỏa đk)Vậy số kg xoài 18 kg, số kg ổi: 5 kg. | 0,25 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,25 điểm |
| **Bài 4:** **(1,5 điểm)** | a/ Số tiền cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng là:  $30.50\%.6500000+20.\left(1–10\%\right).50\%.6500000$=156000000đ b/ Tiền vốn là $50.3000000=150000000$đ  Vậy cửa hàng có lời khi bán hết lô hàng tivi đó | 0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 5:** **(1 điểm)** | Đổi đơn vị: 1,4m = 14 dm2,6m = 26 dma./ Bán kinh đáy bồn chứa hình trụ : R = 14 : 2 = 7dm Thể tích bồn chứa hình trụ :  V = 3,14.49. 26 = 4 000,36 dm3b./ Thể tích nhiên liệu được chở trên xe: 4 000,36 . 0,8 = 3200,288 dm3  3200 lít \* Vậy nhiên liệu trên xe được chở tối đa là : 3200 lít | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **Bài 6:** **(2,5 điểm)** | a./- Chứng minh: 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn, hãy xác định tâm I của đường tròn.Ta cóTứ giác M,A,O,B nội tiếp - Suy ra M, A, O, B cùng thuộc đường tròn có tâm I là trung điểm của MO  b/ Chứng minh: MH.MO=MC.MD Chúng minh , MH đường caoáp dung hệ thức lượng : ChỨng minh:  đồng dạng  Từ(1),(2) suy ra MH.MO=MC.MDc./Chứng minh: HB là phân giác  chứng minh được tam giác MHC đồng dạng tam giác MDO (c.g.c)  Chứng minh tứ giác CHOD nội tiếp  Suy ra HB là phân giác   | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm 0,25 điểm |
| Lưu ý:Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm. |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com