TRƯỜNG THCS HÒA ĐỊNH TÂY **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2.***Năm học:2024- 2025*

 **TỔ: TOÁN- TIN** *Môn* **TOÁN. LỚP 9**

Họ và tên:………………………. **Thời gian: 90 phút**(*không kể thời gian phát đề)*

Lớp:

ĐỀ 2

**A.TRẮC NGHIỆM:(3 điểm)**

**Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng**

**Câu 1:** Hàm số nào sau đây là hàm số bậc hai?

**A.** y = 2x+1  C. y = .x2 D. y = 2x

**Câu 2 :** Điểm nào sau đây thuộc hàm số $y=-\frac{1}{2}x^{2}$

 **A.** $\left(1;0\right)$ **B.**$ \left(1;-\frac{1}{2}\right)$ **C.** $\left(-1;0\right)$ **D.** $\left(1;\frac{1}{2}\right)$

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

 **A.** $2x^{2}-y^{2}=3$ **B.** $0x^{2}+x-2=0$ **C.** $\frac{2}{x^{2}}-10=0$ **D.** $4x^{2}-x-1=0$

**Câu 4:** Nghiệm của phương trình $x^{2}-5x+4=0$ là

 **A.** $x\_{1}=1;x\_{2}=4$ **B.** $x\_{1}=1;x\_{1}=-\frac{1}{2}$

 **C.** $x\_{1}=2;x\_{2}=4$ **D.** $x\_{1}=-\frac{1}{2};x\_{2}=-1$

**Câu 5:** Cho tam giác $ABC $vuông tại $A$, có $AB=3 cm$ và $AC=4 cm$. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác $ABC.$

**A.** $2,5 cm $ **B.** $3,5 cm$ **C.** $5 cm$ **D.** $2 cm$

**Câu 6:** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào nội tiếp được đường tròn?

**A.** Hình bình hành **B.** Hình thoi.

**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thang vuông.

**Câu 7:** Trong một tứ giác nội tiếp, tổng số đo 2 góc đối nhau bằng

**A.** $120°$ **B.** $0°$ **C.** $90°$ **D.** $180°$

**Câu 8:** Đa giác đều là một đa giác

 **A.** Có các góc bằng nhau **B.** Có các cạnh và các góc bằng nhau.

 **C.** Có các cạnh bằng nhau **D.** Có 8 cạnh và 8 góc bằng nhau

**Điền chữ Đ (nếu đúng) hoặc chữ S (nếu sai) vào ô trống cho thích hợp**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9:** Phương trình bậc hai một ẩn vô nghiệm khi: $∆>0$  |  |
| **Câu 10***:* Tâm đường tròn nội tiếp của một tam giác là giao điểm của ba đường phân giác trong |  |
| **Câu 11**: Phương trình  luôn có 2 nghiệm phân biệt |  |
| **Câu 12:** Đường tròn ngoại tiếp tam giác là đường tròn tiếp xúc với 3 cạnh của tam giác đó. |  |

**B/ TỰ LUẬN:(7điểm)**

 **Câu 1**:*(1,0điểm)*Cho (P): 

 a/ Vẽ (P).

 b/ Tìm điểm thuộc (P) có tung độ bằng -8

 **Câu 2:** (1 điểm) Cho phương trình (1)  ( tham số *m)*

a) Giải phương trình với m = 1

b) Tìm các giá trị của tham số *m* để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt

**Câu 3:** *(1,5 điểm)**Giải bài toán bằng cách lập phương trình****.***

 Quãng đường AB dài 120 km. Hai xe máy khởi hành cùng một lúc đi từ A đến B, xe máy thứ nhất chạy nhanh hơn xe máy thứ hai 10km/h nên đến B trước 1 giờ. Tính tốc độ của mỗi xe?

**Câu 4:** (3,5 điểm).

 Cho  từ một điểm  cố định nằm bên ngoài đường tròn kẻ hai tiếp tuyến  đến  (với  là hai tiếp điểm);  cắt  tại 

**a.** Chứng minh: Tứ giác ABOC nội tiếp..

**b.** Chứng minh: .

**c.** Giả sử điểm  cố định. Trên cung nhỏ  lấy điểm  bất kì ( khác  và ). Từ điểm  kẻ tiếp tuyến với , tiếp tuyến này cắt  lần lượt tại  và .

*Chứng minh*: Chu vi tam giác  không đổi, khi điểm  chuyển động trên cung nhỏ ?

TRƯỜNG THCS HÒA ĐỊNH TÂY **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2.***Năm học:2024- 2025*

 **TỔ: TOÁN- TIN** *Môn* **TOÁN. LỚP 6**

Họ và tên:………………………. **Thời gian: 90 phút**(*không kể thời gian phát đề)*

Lớp:6A

ĐỀ 2

**A.TRẮC NGHIỆM:(3 điểm)**

**Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng**

**Câu 1**. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

**A**. ****. **B**. **C**. **D**..

**Câu 2**. Tổng  bằng

**A**. **B**.1 **C**. **D**.

**Câu 3**: Hỗn số  viết được dưới dạng phân số nào?

**A**.  **B**.  **C**.   **D**. 

**Điền dấu “X” vào ô trống cho phù hợp**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| câu | đúng | sai |
| **Câu 4:**  |  |  |
| **Câu 5:**  của 100 bằng  |  |  |
| **Câu 6:**  |  |  |

**Điền chữ Đ (nếu đúng) hoặc chữ S (nếu sai) vào ô trống cho thích hợp**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7:**  |  |
| **Câu 8:**   |  |
| Câu 9: Biết rằng  của b bằng 100 thì b=300 |  |

 **Ghép cột A với cột B sao cho được kết quả đúng**.(ví dụ: câu 10- d)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | Kết quả |
| **Câu 10:** Hai đường thẳng song song  | a)  |  |
| **Câu 11:** Đoạn thẳng MN | b)  |
| **Câu 12:** Hai đường thẳng cắt nhau  | c)  |
|  | d)  |

**B. TỰ LUẬN:(7điểm)**

**Câu 1:(1,5đ)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

 a)

 b)

 c)

**Câu 2**: (1,5đ) Tìm x biết:

 a)

 b)

 c)

**Câu 3**(1,5đ) Một mảnh vườn có diện tích 250 m2. Bác Nam dùng  diện tích khu vườn để trồng rau, diện tích khu vườn để trồng hoa, phần còn lại để trồng cà chua.

a)Tính diện tích trồng rau?

b)Tính diện tích trông hoa?

c) Tính diện tích trồng cà chua của bác Nam.

 

**Câu 4**(2đ) Cho hình vẽ

a)Kể tên các đường thẳng có trên hình vẽ?

b)Dùng kí hiệu để viết điểm O thuộc đường thẳng nào?

c)Viết bộ ba điểm thẳng hàng có trên hình vẽ

d)Đường thẳng a cắt những đường thẳng nào? Tại đâu?

**Câu 5**:(0,5đ) Rút gọn phân số A = .

----Hết----