**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

 **NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**CÁNH DIỀU**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)**

***Hãy khoanh tròn vào các chữ cái trước câu trả lời em chọn đúng.***

**Câu 1.** Biểu thức nào sau đây **không** phải là phân thức đại số?

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

**Câu 2.** Phân thức bằng với phân thức  là:

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

**Câu 3.** Biểu thức  bằng

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

**Câu 4.** Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức ?

 A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 5.** Phân thức đối của  là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho điểm B như hình vẽ.

Tọa độ của điểm B là.

 A. (-2;4)

 B. (4; -2)

 C. (-3; 2)

 D. (3; 3)

**Câu 7.** Phân thức nghịch đảo của phân thức là:

 A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8.** Hình chóp tam giác đều có mặt bên là hình gì?

 A. Tam giác đều. B. Tam giác cân.

 C. Tam giác vuông. D. Tam giác vuông cân.

**Câu 9.** Hai đường chéo của hình chữ nhật có tính chất nào sau đây?

A. vuông góc với nhau B. bằng nhau

C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường D. bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường

**Câu 10.** Tứ giác dưới đây là hình thoi theo dấu hiệu nào?

A. Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau

B. Tứ giác có hai đường chéo vuông góc

C. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau

D. Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.



**Câu 11.** Nếu tam giác MNP vuông tại M thì:

A. NM2 = MP2 + NP2

B. NP = MP + NM

C. PM2 = NP2 + NM2

D. NP2 = MP2 + NM2

**Câu 12.** Cho hàm số f(x) = -2x2 + 1. Tính f(-1)

 A. f(-1) = 1; B. f(-1) = -1; C. f(-1) = 3; D. f(-1) = -3.

**PHẦN II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1**:(1,0 điểm)Thực hiện phép tính, thu gọn rồi tính giá trị của biểu thức

A =  tại  và 

**Bài 2:** (0,75 điểm)Cho phân thức 

a) Viết điều kiện xác định của phân thức?

b) Rút gọn phân thức .

**Bài 3:** (1,75 điểm)Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 4:** (1,5 điểm)Giá bán 1kg bưởi da xanh loại I là 25000 đồng

a/Viết công thức biểu thị số tiền y (đồng) thu được khi bán x (kg) bưởi da xanh loại I. Hỏi y có phải là hàm số bậc nhất của x hay không?

 b/ Tính số tiền thu được khi bán 18 kg bưởi da xanh loại I.

**Bài 5**: (2 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AH. Gọi I là trung điểm của AB, K là điểm đối xứng với H qua điểm I.

a) Tứ giác AHBK là hình gì? Vì sao?

b) Tam giác ABC có thêm điều kiện gì thì tứ giác AHBK là hình vuông?

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HKI MÔN TOÁN 8**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

 **Mỗi câu khoanh đúng ghi 0,25 điểm x 12 câu = 3,0 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
|  **Bài 1:** **(1,0 điểm)** | A = =  | 0,25đ |
|  = y2 | 0,25đ |
| Thế x = 2023 và y = -1 vào biểu thức ta được: A = (-1)2 = 1 | 0,25đ |
|  A = 48 | 0,25đ |
| **Bài 2: (0,75 đểm)** | **a)**  | Điều kiện xác định của phân thức là   | 0,25đ |
| **b)** | =  | 0,5đ |
| **Bài 3: (1,75 đểm)** | **a)** | = | 0,25đ |
|  =   | 0,25đ |
|   | 0,25đ |
| **b)** | =  | 0,25đ |
| =  | 0,25đ |
|  = | 0,25đ |
|  = | 0,25đ |
| **Bài 3: (1,5 đểm)** | **a)**  | Công thức biểu thị số tiền y (đồng) thu được khi bán x (kg) bưởi da xanh loại I là: y = 25000.x | 0,5đ |
| y là hàm số bậc nhất của x | 0,5đ |
| **b)** | Số tiền thu được khi bán 18kg bưởi da xanh loại I là: 25000. 18 = 450000 (đồng) | 0,5đ |
| **Bài 3: (2,0 điểm)** |  | **HS vẽ đúng hình**  | **0,25đ** |
| **a)** | Xét tứ giác AHBK có:IA = IB (gt), IH = IK (K đối xứng với H qua I) | 0,25đ |
| => Tứ giác AHBK là hình bình hành (1) | 0,25đ |
| Mà  (gt) (2)Từ (1) và (2) suy ra tứ giác AHBK là hình chữ nhật | 0,25đ |
| **b)** | Hình chữ nhật AHBK trở thành hình vuông ⬄ AB là đường phân giác của =>  | 0,25đ |
| Trong tam giác cân ABC có AH là đường cao ứng với cạnh đáy nên nó cũng là đường phân giác => Xét tam giác ABC có:  | 0,25đ0,25đ |
| ⬄ Tam giác ABC vuông tại AVậy tam giác ABC vuông cân tại A thì tứ giác AHBK là hình vuông | 0,25đ |

 **Ghi chú: *- Mọi cách giải khác nếu đúng và lý luận phù hợp ghi điểm tối đa.***

 ***- Điểm bài thi làm tròn đến chứ số thập phân thứ nhất.***