**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**CÁNH DIỀU**

**I**.**Trắc nghiệm**: (3đ) Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1**: Đâu không phải đơn thức?

A.  B. – 3 C. x + 1 D. x

**Câu 2:** Chọn câu **đúng.**

A. (A + B)2= A2 + 2AB + B2  B. (A + B)2= A2+ B2

C. (A + B)2= A2+ AB + B2.  D. (A + B)2= A2 - 2AB + B2

**Câu 3**: Phân thức  xác định khi:

A. B = 0 B. A  0 C. A = 0 D. B  0

**Câu 4**: Với B  0 và D  0, hai phân thức  khi :

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

**Câu 5** : Phân thức nghịch đảo của phân thức là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6 :** Mẫu thức chung của các phân thức  là :

A. 2(x - 3)3 B. x – 3 C. 2(x - 3) D. (x - 3)3

**Câu 7**: Kết quả của phép tính là:

A. x +2 B. x C. 2x D. x -2

**Câu 8:** Cho hàm số y = f(x) = -2x + 1. Chọn câu trả lời đúng:

A. f(0) = -1 B. f(0) = 1 C. f(0) = 0 D. f(0) = 3

**Câu 9: C**ho tam giác ABC vuông tại A khi đó:

A. B.  C.  D. 

**Câu 10**: Điền cụm từ thích hợp vào chổ trống: “ Tứ giác có hai đường chéo ... thì tứ giác

đó là hình bình hành “

A. Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường B. Song song

C. Cắt nhau D. Bằng nhau

**Câu 11:** Tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông là 3cm và 4cm thì độ dài đường

trung tuyến ứng với cạnh huyền là:

A. 6cm B. 3,5cm C. 8cm D. 2,5 cm

**Câu 12**: Hình vuông là tứ giác có:

A. Có bốn cạnh bằng nhau       B. Có 4 góc vuông và bốn cạnh bằng nhau

C. Có bốn góc bằng nhau D. Cả A, B, C đều sai

**II. Tự luận**: (7đ)

**Bài 1.** Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức : (1đ)

Q =  tại x = -1, y = -1.

**Bài 2.** Rút gọn phân thức : (1đ)

a)  b) 

**Bài 3.** Tìm điều kiện của x để các phân thức sau được xác định:(1đ)

a) b)

**Bài 4.** Tính: (1đ)

a)  b) 

**Bài 5.** (1đ)Một nhóm học sinh tổ chức cắm trại hè. Nhóm này dựng trại có dạng hình

chóp tứ giác đều S.ABCD. Biết AB = 6m. SA = 5m. Tuy nhiên do thời tiết không

thuận lợi nên nhóm này quyết định hạ thấp trại xuống bớt sao cho SA = 4m. Tính diện

tích xung quanh phần phải cắt bỏ của lều trại đó.(làm tròn đến chữ số thập phân thứ

hai).

**Bài 6.** (2đ)Cho tam giác MNP vuông tại M. Lấy điểm I thuộc cạnh huyền NP. Kẻ IH

vuông góc với MN tại H, IK vuông góc với MP tại K.

a) Chứng minh tứ giác MHIK là hình chữ nhật

b) Gọi O là trung điểm của HK. Chứng minh ba điểm M, O, I thẳng hàng.

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM** : (3đ)

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

**II. TỰ LUẬN** : (7đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Bài giải chi tiết** | **Thang điểm** |
| Bài 1:  (1đ) | P =  =  =  Thay x = -1, y = -1 vào P ta có :  P = 3.(-1).(-1) - 1 = 2 | (0,5đ)    (0,5đ) |
| Bài 2 :  (1đ) | a . =  b. = | (0,5đ)  (0,5đ) |
| Bài 3:  (1đ) | a. Phân thức xác định khi :    b. Phân thức xác định khi : | (0,5đ)  (0,5đ) |
| Bài 4:  (1đ) | a. =  b. = | (0,5đ)  (0,5đ) |
| Bài 5  (1đ) | Độ dài trung đoạn của hình chóp lúc đầu:  Diện tích xung quanh của hình chóp lúc đầu :  Độ dài trung đoạn của hình chóp sau khi cắt bớt 1m :  Diện tích xung quanh của hình chóp lúc sau :  Diện tích xung quanh phần phải cắt bỏ là: 48 – 31,68 = 16,32() | (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ)  (0,25đ) |
| Bài 6  (2đ) | a. HS vẽ hình đúng  Xét tứ giác MHIK ta có:  (gt)  Tứ giác MHIK là hình chữ nhật.  b. Vì O là trung điểm của HK  O cũng là trung điểm của MI (đ/l)  Hay M, O, I thẳng hàng. | (0,5đ)  (0,5đ)  (0,5đ)  (0,5đ) |