**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 8**

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

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

**Câu 1( NB-1 ) :** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức đại số nào không phải đơn thức ?

A. 3 B. 2x + 5 C. x3y D. y

**Câu 2 (TH-1)** : Thu gọn đơn thức **xy2 . x2y3z** ta được :

A. x3y5 B. x3y5z C. x2y6z D. x2y6

**Câu 3 (TH-1)** : Giá trị của đa thức A = x3 – 4x2 + 2x + 1 tại x = –1 là :

A. 1 B. 2 C. –1 D. –6

**Câu 4 (NB-2)** : Khai triển hằng đẳng thức ( x - 1)2 ta được :

A. x2 + 2x + 1 B. x2 - 2x + 1 C. x2 + x + 1 D. x2 - 2x + 2

**Câu 5 ( NB-3)** : Phân thức  xác định khi ?

A. B = 0 B.  C.  D. 

**Câu 6 (TH-3)** : Với giá trị nào của a thì 

A. a = 1 B. a = –1 C. a = 2 D. a = –2

**Câu 7 (NB-3)** : Phân thức  bằng phân thức nào trong các phân thức sau :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8 (NB-4)** : Hình chóp tứ giác đều có các mặt bên là hình

A. Tam giác cân B. Tam giác đều C. Tam giác vuông D. Tam giác vuông cân

**Câu 9 (NB-4)** : Hình chóp tam giác đều có bao nhiêu cạnh ?

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 10 (VD-4)** : Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều có độ dài trung đoạn là 15cm, cạnh đáy 10cm là :

A. 150cm2 B. 200 cm2 C. 300 cm2 D. 600 cm2

**Câu 11 (VD-4)** : Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao 5 cm, cạnh đáy là 4 cm là :

A. 32 cm2 B. 80 cm2 C. 144 cm2 D. 96 cm2

**Câu 12 (TH-6)** : Cho tứ giác ABCD có , , . Số đo góc C là :

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Câu 1. (2,25 điểm)**

1) (TH-2) Tính : a) (a – b)2 (0,25đ) ; b) (a + 2)3 (0,5đ)

2) (TH-1 ) Cho đa thức M = 2a – 3ab2 + 1, tính giá trị của M tại a = – 2 và b = 3. (0,5 đ)

3) (VD-1) Tính a) (2x – 3y)(3x + 4y) ( 0,5 đ); b) (x2y – 5xy2 + 3xy) : (– 2xy) (0,5 đ);

**Câu 2. (1,50 điểm)**

1) (NB-3 ) Cho phân thức A = .

a) Tìm điều kiện xác định của A (0,5 đ) ;

b) Tính giá trị của A, tại x = 5 .(0,25đ)

2) (VD-3) Tính  M = với x ≠ 0 ; x ≠ ± 1 ; x ≠ 5/2 (0,75đ)

**Câu 3. (2,25 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A, có AB < AC. Gọi M va N thứ tự là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia NM lấy điểm D sao cho : ND = NM. (NB-6 : vẽ hình 0,5 đ)

1) (TH-6) Chứng minh: Tứ giác BMCD là hình bình hành ; 1,0 đ

2) (TH-6) Tứ giác AMDC là hình gì ? Vì sao ? 0,5 đ

3) (TH-6) Chứng minh: Tam giác BDA cân. 0,25 đ

**Câu 4. (1,0 điểm) (VDC-5)**

Theo quy định của khu phố, mỗi gia đình sử dụng bậc tam cấp di động để dắt xe vào nhà không được lấn chiếm vỉa hè quá 85 cm ra phía vỉa hè. Biết rằng nhà bạn Nam có nền cao 60 cm so với vỉa hè và có chiều dài bậc tam cấp là 1 m. Theo em nhà bạn Nam có thực hiện đúng quy định của khu phố không ? Vì sao ?

A diagram of a triangle

Description automatically generated

………………………………….. Hết ……………………………………