|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS LƯƠNG ĐỊNH CỦA**  **BỘ SGK CTST.**  *(Đề gồm …. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**I.TRẮC NGHIỆM** (3đ)

**Câu 1.** Biểu thức nào trong các câu sau là đơn thức?

1. **B.** **C.** **D.** 5x2 y.

**Câu 2.** Trong các đa thức sau, đa thức nào là đa thức nhiều biến

1. 2x2 – 2xyz. **B.** **C.** **D.**

**Câu 3.** Đơn thức thu gọn của 4x3yz là

1. -12xyz2. **B.** **C.** **D.**

**Câu 4.** Đa thức A = 5x2y3 + 2xy - 3x có bậc là:

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

**Câu 5.** Khẳng định nào sau đây là **Đúng**?

**A** **B.**

**C.**  **D .**

**Câu 6.** Khẳng định nào sau đây là **Đúng**?

**A.** **B .**

**C.**

**Câu 7.** Khẳng định nào sau đây là **Đúng** ?

**A.**  **B.**

**C.**  **D.**

**Câu 8.** Khẳng định nào sau đây là **Sai**?

**A.** . **B.** .

**C.**  **D.** .

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình chóp tam giác đều?

A triangle and triangle with text

Description automatically generated with medium confidence

1. Hình 1
2. Hình 2
3. Hình 3
4. Hình 4

A drawing of a triangle with lines and letters with Great Pyramid of Giza in the background

Description automatically generated**Câu 10**. Cho hình chóp tam giác đều S.ABC hình bên, G là trọng tâm của mặt đáy. Khi đó SG được gọi là:

1. Đường cao
2. Cạnh bên
3. Cạnh đáy
4. Đường chéo

**Câu 11**. Các cạnh bên của hình chóp tam giác đều S.ABC là:

1. SA, SB, SC
2. AB, AC, BC
3. SA, SB, AB
4. SB, SC, BC

**Câu 12**. Các cạnh đáy của hình chóp tam giác đều S.ABC là:

1. AB, BC, CA
2. SA, SB, SC
3. SH, SG, SI
4. BA, BC, AH

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1.** ( 2 điểm ) Tính

a) ( 3x + 1)2 c) 5x . ( 2x2 – x – 1 )

b) (3 – x )3 d) ( 5 + 2x)2 +( 4x +1). ( 1 – x )

**Bài 2.** ( 2 điểm ) Phân tích đa thức thành nhân tử

a) 3x3y2 – 9x2y2 + 12x2y c) x2y - xy2 + y3

b) 25y2 – 9t2 d) x2 – y2 + 12x + 36

**Bài 3.** ( 2 điểm ) Lớp bạn Mai dự định gấp 68 hộp đựng quà có dạng hình chóp tứ giác đều*)* độ dài cạnh đáy là 8 cm và chiều cao mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tứ giác đều là 10 cm.

a) Tính diện tích xung quanh của 1 hộp quà.

A pink pyramid shaped box

Description automatically generatedb) Tính diện tích giấy cần để làm 68 hộp quà đó, biết rằng phải tốn 20% diện tích giấy cho các mép dán và các phần giấy bị bỏ đi.

**Bài 4.( 1 điểm )** Khoảng cách từ hai bến tàu A và B tới hòn đảo C lần lượt là 17km và 10km *(hình ảnh minh họa).* Tính khoảng cách AB giữa hai bến tàu biết hòn đảo cách đất liền 8km.



**............... HẾT ..................**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS LƯƠNG ĐỊNH CỦA** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2024-2025** |

1. **TRẮC NGHIỆM**

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

1. **TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1** | a) ( 3x + 1 )2 = 9x2 + 6x + 1  b) ( 3 – x )3 = 27 – 27x + 9x2 – x3  c) 5x . ( 2x2 – x – 1 ) = 10x3 – 5x2 -5x  d)( 2x + 5)2 + ( 4x +1)( 1- x ) = 23x + 26 | 0.75x4 |
| **2** | a) 3x3y2 – 9x2y2 + 12x2y = 3x2y . ( xy – 3y + 4 )  b) 25y2 – 9t2 = ( 5y – 3t) ( 5y + 3t )  c) c) -xy2 + x2y + y3 = y ( x2 - xy + y2) = x ( x - y)2  d) x2 – y2 + 12x + 36 = ( x +6-y)(x+6+y) | 4x0,5 |
| **3** | **a)** Sxq = 4 . ( 10 . 8 : 2) = 160 ( cm2)  b) Stp = 160 + 82 = 224( cm2)  Diện tích giấy cần dùng để gấp 79 hôp là  68 . 224 . ( 1 + 20%) = 18278,4 ( cm2) | 0,75  0,75  0,5 |
| **4** | Gọi AB (km) là khoảng cách giữa hai bến tàu  Tam giác CHB vuông tại H có  BC2 = CH2 + BH2 = > BH2 = 102 – 82 => BH = 6  Tam giác CHA vuông tại H có  AC2 = CH2 + AH2 = > AH2 = 172 – 82 => AH = 15  AB = AH – BH = 15 – 6 = 9 km | 1 |

**---Hết---**