|  |  |
| --- | --- |
| 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. $10x^{2}+ y$ **B.** $2x^{2}-4 y .$ **C.** $4x^{2}-2 y $ **D.** 5x2 y.

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

1. 2x2 – 2xyz. **B.** $x^{2}-x .$ **C.** $8x^{2}- 3 $ **D.** $x+2x^{2}- 8$

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

1. -12xyz2. **B.** $-12xyz .$ **C.**$12xyz $ **D.** $-12x^{2}yz $

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

1. $4$ **B.** $5$ **C.** $3$ **D**$. 7$

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

**A**$.\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+y^{2}$ **B.** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}-2xy+y^{2}$

**C.** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+2xy-y^{2}$ **D .** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+2xy+y^{2}$

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

**A.**$\left(x-y\right)^{2}=x^{2}-2xy-y^{2}$ **B .** $\left(x+y\right)^{2}=x^{2}-y^{2}$

**C.** $\left(x-y\right)^{2}=x^{2}+2xy-y^{2}$$D. \left(x-y\right)^{2}=x^{2}-2xy+y^{2}$

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

**A.**$\left(x+y\right)\left(x-y\right)=x^{2}+y^{2}$ **B.** $\left(x+y\right)\left(x-y\right)=x^{2}-y^{2}$

**C.** $\left(x-2y\right)^{2}=x^{2}-4y^{2}$ **D.** $\left(x+2y\right)^{2}=x^{2}+4y^{2}$

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

**A.** $x^{3}+1=(x+1)(x^{2}+x+1)$. **B.** $x^{3}-1=(x-1)(x^{2}+x+1)$.

**C.** $x^{3}-y^{3}=(x-y)(x^{2}+xy+y^{2})$ **D.** $(y+1)(y^{2}-y+1)=y^{3}+1$.

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



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

**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 + $\frac{1}{4}$ 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.

b) 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 + 1b) ( 3 – x )3 = 27 – 27x + 9x2 – x3 c) 5x . ( 2x2 – x – 1 ) = 10x3 – 5x2 -5xd)( 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 + $\frac{1}{4}$ y3 = y ( x2 - xy + $\frac{1}{4}$y2) = x ( x - $\frac{1}{2}$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) |  0,750,750,5 |
| **4** | Gọi AB (km) là khoảng cách giữa hai bến tàuTam giác CHB vuông tại H có BC2 = CH2 + BH2 = > BH2 = 102 – 82 => BH = 6Tam giác CHA vuông tại H có AC2 = CH2 + AH2 = > AH2 = 172 – 82 => AH = 15AB = AH – BH = 15 – 6 = 9 km | 1 |

**---Hết---**