|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS Bình An****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)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)** ……

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

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

**Câu 2.** Sau khi thu gọn đơn thức ta được đơn thức:

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

**Câu 3.** Khai triển hằng đẳng thức (x + 2)2 ta được:

**A.** x2 – 4x + 4 **B.** x2 + 2x + 4

**C.** x2 + 4x + 2 **D.** x2 + 4x + 4

**Câu 4.** Bậc của đa thức A= x2y + 3x + x2y + xy – 5x2y + 4x sau khi thu gọn là

**A. 2 B. 3 C. 7 D. 4**

**Câu 5.** Biểu thức 4x 2 – 9 được viết dưới dạng tích là

 **A.** ( 2x – 3 ) . ( 2x + 3 ) **B.** ( 2x – 9 ) ( 2x + 9 ) **C. (** 4x – 3 ) ( 4x + 9 )  **D.** ( 3x – 2x ) (2x + 3x )

**Câu 6.** Rút gọn biểu thức ( a + b ) 2 – (a – b ) 2  được kết quả là

**A.** 4ab. **B.** -4ab. **C.**0 **D**.2b 2.

**Câu 7.** Kết quả nào dưới đây cho ta một hằng đẳng thức?

**A**. $x^{2}+ y^{2}=(x-y)(x+y$) **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 8.** Hình chóp tam giác đều có đáy là

**A.** Tam giác cân. **B.** Tam giác vuông.

**C.** Tam giác. **D.** Tam giác đều.

**Câu 9.** Hình chóp tứ giác đều có diện tích đáy bằng 30 cm 2, chiều cao bằng 7cm. Thể tích của hình chóp bằng .

**A**.210cm3 **. B.** 70cm3 **C.** 37cm3. **D.** 105cm3.

**Câu 10.** Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao 6 cm, cạnh đáy là 4 cm là :

**A.** 24 cm2 **B.** 32 cm2 **C.** 144 cm2 **D.** 96 cm2

**Câu 11.** Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

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

**Câu 12.** Mặt bên của hình chóp tam giác đều là hình gì ?

**A.** Tam giác vuông cân. **B.** Tam giác cân.

**C.** Tam giác vuông.       **D.** Tam giác đều.

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. Tính (2 đ)**

1. 
2. 2x . ( 3xy 2 – 5x 2 y )
3. ( 12a 3 b – 4a 2 b +2ab 2 ): ( - 4ab )
4. ( 2x – 3 ) ( x 2 – 2x + 3 )

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

1. 
2. 
3. x 2 – y 2 – 8x + 8y
4. 

**Bài 3. (2đ)**

Một Kim tự tháp Kheops – Ai Cập có dạng hình chóp tứ giác đều, đáy là hình vuông, các mặt bên là các tam giác cân chung đỉnh (hình vẽ bên). Biết chiều cao của kim tự tháp khoảng 140 mét, cạnh đáy của nó dài 240 mét.

1. Tính độ dài cạnh BD (làm tròn đến hàng đơn vị).
2. Tính thể tích của kim tự tháp.

**Bài 4.(1 đ)** Tính chiều dài đường trượt AC trong hình vẽ bên( làm tròn đến phần trăm )

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS Bình An** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 8****Năm học: 2024-2025.** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **C** |  | **B** |  | **C** |  | **B** |
|  | **A** |  | **A** |  | **D** |  | **A** |
|  | **D** |  | **A** |  | **B** |  | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (…. điểm)** | **a)**2xyz-8x 2 +10xy-4+y | **0.5** |
| **b)**6x 2 y 2  | 0,5 |
| **c**)-3a 2 +a -b  | 0,5 |
| **d)**2x 3 – 7x 2 +12x – 9 | 0,5 |
| **Bài 2 (… điểm)** |  |  |
| **a)**16x 2 y 2 ( 3xy – 2 ) | 0,5 |
| **b)**(3x – 2 – 2y ) ( 3x – 2 + 2y )  | 0.5 |
| **c)**(x – y ) ( x + y – 8 )  | 0.5 |
| **d)**(3x – 1 – y ) (3x – 1 + y )  | 0.5 |
| **Bài 3 (… điểm)** |  |  |
| a)BD 339 m | 1.0 |
| b)2688000 m 3 | 1.0 |
| **Bài 4 (… điểm)** |  |  |
| HB = 4 m , HC = 6 m  | 0.5 |
| AC 6,71 m | 0.5 |

**----- HẾT -----**