|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG****BỘ SGK CTST.** *(Đề gồm 2 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) Hãy chọn câu trả lời đúng nhất:**

**Câu 1. Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức?**

**A.** $x^{2}$ - 5y **B.** 7xy + $\frac{1}{4}$  **C.** -3x + y2  **D.** – xyz2

**Câu 2.**Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức –5x2y ?

**A.** . **B.** 6x2y. **C.** – x3y. **D.** - 5xy2.

**Câu 3. Bậc của đa thức  A =** $\frac{8}{3}$**x2y + 12**$x^{2}y^{2}$ **– 3xy2 – x3y3 là:**

**A.** 12 **B.** 3 **C.** 6 **D.** 2

**Câu 4. Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đa thức một biến?**

1. x2 – 5x + 12y **B.** x **C.** - 9x6y7 **D.** 9x3 – y2 + x

**Câu 5.** Hãy chọn đẳng thức đúng trong các đẳng thức sau :

**A.** (3x – 5)(3x + 5) = 9x2 + 25 **B.** (2x – 5)(2x + 5) = 2x2 – 25

**C.** (2x – 6)(2x + 6) = 2x2 - 62 **D.** (4x – 5)(4x + 5) = 16x2  - 25

**Câu 6.** Tính (x - 7)2 =

**A.** x2 – 49 **B.** x2 – 7x + 14 **C.** x2 - 14x + 49 **D.** x2  - 7x - 49

**Câu 7.** Giá trị của đa thức $4x^{2}y+3y^{2}$ tại $x=-3 ;$ là:

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

**Câu 8.** Kết quả của phép nhân đơn thức là:

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

**Câu 9.** Hình chóp tứ giác đều là hình chóp có đáy là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B**. Hình bình hành. **C.** Hình thoi. **D.** Hình vuông.

**Câu 10.** Cho tứ giác ABCD có $\hat{A }$= 730, $\hat{ C }$= 1250, $\hat{ D }$= 320. Số đo góc B bằng:

**A.** 1070 **B.** 1300  **C.** 730 **D.** 1250

**Câu 11.** Cho hình hình chóp tam giác đều S.ABC như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

**A.** Các cạnh đáy là SA, SB, SC.

**B.** Các mặt bên là các tam giác SAB, SAC, ABC.

**C.** Mặt đáy là tam giác đều ABC.

**D.** Các cạnh bên là AB, BC, AC

**Câu 12.**  Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai** ?

1. Hình chóp tam giác đều có các cạnh bên bằng nhau
2. Hình chóp tam giác đều có đáy là tam giác đều
3. Hình chóp tam giác đều có các mặt bên và đáy là tam giác đều
4. Hình chóp tam giác đều có đường cao là đoạn thẳng đi từ đỉnh của hình chóp xuống trọng tâm của mặt đáy

**PHẦN II: TỰ LUẬN: (7đ)**

**Bài 1.( 1,5đ)** Thực hiện phép tính:

 a) - 5xy.( 3x2y + 2y) b) ( 4x – 7)( 2x + 9)

c) ( 7x3y2 – 12x2y3 – 4xy) : 4xy

**Bài 2. (1,5đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử:

1. 8x2y – 6xy3 b) x2 – y2 – 9x + 9y

**Bài 3. (1đ)** Tìm x, biết: 6x( 2x + 5) – 12x2 = 18

**Bài 4. (1,5đ)** Để làm một giếng trời lấy ánh sáng trên mái nhà, người thợ đã làm một mái hình chóp tứ giác đều bằng kính có đáy là hình vuông cạnh dài 1,2 m và đường cao mặt bên ứng với cạnh đáy là 70 cm.

1. Hãy tính diện tích kính để lắp vào giếng trời (Mái chỉ ốp kính vào các mặt bên).
2. Biết kính sử dụng làm mái có giá 850 000 đồng/ m2 $ $và tiền công thợ lắp ráp là 2,5 triệu đồng. Hỏi tổng chi phí làm giếng trời trên là bao nhiêu?

**Bài 5. ( 1,5đ)** Tính chiều dài cần cẩu AB trong hình bên, biết AD = 5,4 m, CD = 2,3 m và BC = 4,2 m.( Kết quả làm tròn đến hàng phần mười)

 **--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG** |  **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** |
|  | **D** |  | **B** |  | **C** |  | **B** |
|  | **B** |  | **D** |  | **C** |  | **C** |
|  | **C** |  | **C** |  | **D** |  | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 đ)** | **a)** - 5xy.( 3x2y + 2y) = - 15x3y2 – 10xy2 | **0,25x2** |
| **b)**  ( 4x – 7)( 2x + 9) = 8x2 +36x -14x – 63 = 8x2 – 22x - 63 | **0,25x2** |
| **c)** ( 7x3y2 – 12x2y3 – 4xy) : 4xy = x2y – 3xy2 - 1 | **0,25x2** |
| **Bài 2** **( 1,5đ)** |  |  |
| **a)** 8x2y – 6xy3 = 2xy( 4x - 3y2) | **0,25x3** |
| **b)** x2 – y2 – 9x + 9y = ( x + y)( x – y) – 9(x – y) = (x- y)( x + y – 9) | **0,25x2****0,25** |
| **Bài 3 (1đ)** |  |  |
| 6x( 2x + 5) – 12x2 = 1812x2 + 30x – 12x2 = 1830x = 18x =  | **0,25x2****0,25****0,25** |
| **Bài 4 (1,5đ)** |  |  |
| **a)** Diện tích kính để lắp vào giếng trời:Sxq **=** 4.= 1,68 ( m2) | **0,75** |
| **b)** Tổng chi phí làm giếng trời:1,68 . 850 000 + 2 500 000 = 3 928 000 ( đ) | **0,75** |
| **Bài 5** **( 1,5 đ)** |  |  |
| AC = AD – CD = 5,4 – 2,3 = 3,1 (m )AB2 = AC2 + BC2 ( ĐL Pythagore)AB2 = 3,12 + 4,22 = 27,25 AB2  5,2 ( m)Vậy chiều dài của cần cẩu là 5,2 m | **0,25****0,25****0,5****0.25****0,25** |

**----- HẾT -----**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**