|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG****BỘ SGK CTST***(Đề gồm 2 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI 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 đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

**Câu 1.**  Với điều kiện nào của x thì phân thức xác định:

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

**Câu 2.** Giá trị biểu thức A = 8x3 + 12x2 + 6x + 1 tại x = 9,5 là :

 **A.** 20  **B.** 400 **C.** 4000 **D.** 8000

**Câu 3 .** Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao 12 cm, cạnh đáy là 8 cm là :

**A.** 64 cm3 **B.** 786 cm3 **C.** 256 cm3 **D.** 144 cm3

**Câu 4**. Phân thức  được rút gọn tối giản là :

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

**Câu 5.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức đại số nào là đơn thức ?

**A**. x– y + xy **B**. 12x2y **C.** x(y + 1) **D.** 1 – 2x

**Câu 6.** Hình chóp tam giác đều có đáy là:

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

**Câu 7 .**  Khai triển hằng đẳng thức (x + 3)2 ta được:

**A.** x2 + 3x + 9 **B.** x2 + 6x + 6 **C.** x2 + 3x + 6 **D.** x2 + 6x + 9

**Câu 8 .** Tính chất của hình chữ nhật là gì ?

**A.** Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**B.** Hai đường chéo là các đường phân giác của các góc của hình thoi.

 **C.** Hai đường chéo bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**D.** Các cạnh bằng nhau.

**Câu 9 .** Dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật là gì ?

1. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.
2. Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật.
3. Cả 2 câu trên đều đúng.
4. Cả 2 câu trên đều sai.

**Câu 10 .** Thu gọn đa thức  ta được:

**A.** M = 4x2y - 2xy **B.** M = 8xy **C.** M = -2xy **D.** M = - 4x2y – 8xy

**Câu 11 .** Cho tam giác AMN vuông tại A, biết MN = 25m và AN = 15m. Tính độ dài cạnh AM ?

**A.** 20 m **B**. 10 m **C.** 12 m **D.** 15 m

**Câu 12 .** Hãy chọn câu trả lời “**sai”**

**A.** Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành.

**B.** Tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**C**. Tứ giác có các góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**D**. Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là hình bình hành.

**B. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện các phép tính sau :

a)  b)  c) 

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

a)  b)  c) 

**Bài 3. (1,0 điểm)** **:** Người ta sử dụng một cái thang để leo lên một bức tường , biết rằng đầu thang tiếp xúc với vị trí cao nhất của bức tường, lúc này chân thang cách bức tường một đoạn . Tính chiều dài của cái thang (*kết quả làm tròn đến hàng đơn vị.)*

**Bài 4. (1,0 điểm)** Một giá đèn cày có dạng hình chóp tứ giác đều như hình có độ dài cạnh đáy là 14 cm, chiều cao của giá đèn cày là 18 cm. Mặt bên của giá đèn cày là các tam giác cân có chiều cao là 23 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của giá đèn cày có dạng hình chóp tứ giác đều trên.

**Bài 5. (2,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A ( AB < AC ). Gọi D là trung điểm BC. Kẻ DE vuông góc với AB tại E, DF vuông góc với AC tại F.

a) Chứng minh: tứ giác AEDF là hình chữ nhật.

b) Lấy G đối xứng với D qua F. Chứng minh: tứ giác AEFG là hình bình hành.

c) Trên tia đối của tia BA lấy điểm I sao cho BI = BA. Trên tia đối của tia DA lấy điểm H sao cho DH = DA. Trên cạnh BH lấy điểm M sao cho MH = 2BM. Chứng minh: 3 điểm I, M, D thẳng hàng.

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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** |
|  | **B** |  | **A** |  | **D** |  | **C** |
|  | **D** |  | **B** |  | **D** |  | **A** |
|  | **C** |  | **D** |  | **C** |  | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1** **(1,5đ)** | **a)**$2x.\left(x^{2}-3xy\right)=2x^{3}-6x^{2}y$ | 0,25x2 |
| **b)** (2x +3).(1 – 2x) + ( 2x +1)2  = ( 2x – 4x2 + 3 – 6x) + 4x2 + 4x + 1 = 2x – 4x2 + 3 – 6x+4x2 + 4x + 1 = 4 |  0,250,25 |
|  **c)**  | 0,250,25 |
| **Bài 2 (1,5đ)** |  |  |
| 1. 4xy -12x2 = 4x.(y – 3x)
 |  |
| 1. 2x( x- 1) + y( 1- x)

= 2x( x – 1) – y( x – 1) = ( x -1 )( 2x – y)  | 0,250,25 |
|  | 1. x2 – 2xy + y2 –

= ( x – y )2 - 72= ( x – y + 7 )( x – y – 7 ) | 0,250,25 |
| **Bài 3 ( 1đ)** |  |  |
| Xét $△ABI$ vuông tại $B$ :AI2 = AB2 + BI2 ( định lý Pythagore)  AI2 = 3,82 + 1,22 => AI =  (m)Kết luận đúng. | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4 (1 đ)** |  |  |
| Diện tích xung quanh của giá đèn hình chóp tứ giác đều là: Thể tích của giá đèn hình chóp tứ giác đều là: | 0,50,5 |
| **Bài 5 (2 đ)** |  |  |
|  |  |
| **a)** Chứng minh: tứ giác AEDF là hình chữ nhậtXét tứ giác AEDF có:  ( DE AB)( ABC vuông tại A) ( DF  AC)Vậy tứ giác AEDF là hình chữ nhật | 0,250,250,250,25 |
|  | **b)** Chứng minh: tứ giác AEFG là hình bình hành.Xét tứ giác AEFG có:+ AE // FG ( AE // DF và G DF )+ AE = FG ( AE = DF và DF = FG )Vậy tứ giác AEFG là hình bình hành. | 0,250,25 |
|  | 1. C/m : I, M, D thẳng hàng

C/m được : M là trọng tâm của IAH => IM là đường trung tuyến Mà ID cũng là đường trung tuyến của IAH ( DA = DH)Nên IM trùng với IDVậy 3 điểm I, M, D thẳng hàng. | 0,250,25 |

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com