|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGÔ CHÍ QUỐC****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 02 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)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

***Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng và ghi kết quả vào giấy bài làm. Ví dụ: 1A; 2B;...***

1. Biểu thức nào trong các biểu thức sau là đơn thức

**A.** $\frac{3x}{y^{2}+1}$ **B.** $2x^{2}$ **C.** $x-2y$ **D.** $3xy\left(x+y\right)$

1. Trong các đa thức sau, đa thức nào là đa thức nhiều biến

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

1. Kết quả thu gọn của đơn thức $2x^{3}y.5x$ là

**A.** $10x^{4}y$ **B.**   **C.**  **D.** $-10x^{4}y$

1. Bậc của đa thức $A=-2x+7x^{5}-8-3x^{2}$ là

**A.** 8 **B.** 2 **C.** 5 **D.** 1

1. Biểu thức  được khai triển là

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

1. Kết quả của hằng đẳng thức (x - y)(x + y) là
2. x2 + y2 **B.** (x + y)2 **C**. (x - y) **D.** x2 - y2
3. Điền số thích hợp vào dấu ba chấm trong phép khai triển  là

**A.** -8 **B.** 6 **C.** 8 **D.** -6

1. Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử là

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

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

1. Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

1. Hình chóp tứ giác đều có đáy là
2. Hình bình hành **B.** Hình vuông **C.** Hình thoi **D.** Hình chữ nhật
3. Các mặt bên hình chóp tam giác đều là hình

**A.** Tam giác đều. **B.** Tam giác vuông.

**C.** Hình chữ nhật **D.** Tam giác cân.

1. Hình chóp tam giác đều có diện tích đáy bằng 2$0cm^{2}$, chiều cao bằng 9cm. Thể tích của hình chóp bằng
2. 150cm3  **B.** 180cm3 **C.** 60cm3 **D.** 90cm3
3. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1 (2,0 điểm). Thực hiện phép tính:**

1. $2x^{2}\left(3x-5\right)+10x^{2}$
2. $\left(9x^{3}y^{4}+15x^{2}y-3xy\right):\left(3xy\right)$
3. $\left(2x+1\right)\left(2x-1\right)-\left(4x^{2}+5\right)\left(x+3\right)$

**Bài 2 (1,5 điểm). Viết các biểu thức sau thành đa thức:**

1. $\left(x-8\right)^{2}$
2. $\left(2x+3\right)^{2}$

**Bài 3 (1,0 điểm). Phân tích đa thức thành nhân tử:**

1. $x^{2}-4x$
2. $10x-10y+x^{2}-y^{2}$

**Bài 4 (1,5 điểm).** Một túi quà có dạng hình chóp tứ giác đều E.ABCD như hình vẽ, có độ dài $AB=$20cm và $EA=$26cm.

1. Tính độ dài BC và EB
2. Tính EF và diện tích giấy cần để làm túi quà đó (không tính mép dán).



**Bài** **5 (1,0 điểm).** Nhà bạn An ở vị trí A, nhà bạn Nam ở vị trí B, trường học của hai bạn ở vị trí T. Biết Bạn An đi từ nhà đến trường (đoạn đường AT) trong 9 phút với vận tốc trung bình 20km/h, nhà bạn Nam cách trường 2,7km (TB$=2,7km),$ khoảng cách $TC=1,8km$ và TC vuông góc AC (như hình vẽ). Tính khoảng cách AB từ nhà bạn An đến nhà bạn Nam là bao nhiêu km (kết quả làm tròn chữ số thập phân thứ hai).

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGÔ CHÍ QUỐC** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 8** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(2,0 điểm)*:Thực hiện phép tính** |
| **a)** | $$2x^{2}\left(3x-5\right)+10x^{2}=6x^{3}-10x^{2}+10x^{2}=6x^{3}$$ | **0,5.3** |
|  **b)** | $$\left(9x^{3}y^{4}+15x^{2}y-3xy\right):\left(3xy\right)=3x^{2}y^{3}+5x-3$$ | **0,5.3** |
| **c)** | $$\left(2x+1\right)\left(2x-1\right)-\left(4x^{2}+5\right)\left(x+3\right)$$$$=4x^{2}-1-4x^{3}-12x^{2}-5x-15$$$$=-4x^{3}-8x^{2}-5x-16$$ | **0,25****0,25** |
| **2** | **Câu 2 *(1,5 điểm)*: Viết các biểu thức sau thành đa thức** |
|  | **Bài 2a** ***(0,75 điểm).***  |
|  |  $\left(x-8\right)^{2}=x^{2}-16x+64$ | **0,25.3** |
|  | **Bài 2b** ***(0,75 điểm).***  |
| $$\left(2x+3\right)^{2}=4x^{2}+12x+9$$ | **0,75** |
| **3** | **Bài 3a *(0,5 điểm)***: Phân tích đa thức thành nhân tử |
|  | $$x^{2}-4x=x\left(x-4\right)$$ | **0,25.2** |
| **Bài 3b** ***(0,5 điểm)*** |  |
| $$10x-10y+x^{2}-y^{2}$$$$=10\left(x-y\right)+\left(x+y\right)\left(x-y\right)$$$$=\left(x-y\right)\left(10+x+y\right)$$ | **0,25****0,25** |
| **4** | **Bài 4** ***(1,5 điểm).***  |  |
|  | BC=AB=20cm | **0,25** |
| EB=EA=26cm | **0,25** |
|  | FB=8cmEF=24cmDiện tích giấy cần dùng để làm túi quà là:$$\frac{1}{2}.24.20.4+20^{2}=1360cm^{2}$$ | **0,25****0,25****0,5** |
| **5** | **Bài 5** ***(1,0 điểm).*** |
|  | $$TA=20.\frac{9}{60}=3km$$ | **0,25** |
| $$AC=\sqrt{3^{2}-1,8^{2}}=2,4km$$ | **0,25** |
|  | $$BC=\sqrt{2,7^{2}-1,8^{2}}≈2,01km$$ | **0,25** |
|  | $$AB=AC-BC≈0,39km$$ | **0,25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**