|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** **TRƯỜNG THẠNH****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC: 2021- 2022****MÔN: TOÁN – LỚP 8****Thời gian làm bài: 90 phút** *(Không kể thời gian giao phát đề)* |

**Bài 1: (3 điểm)**Thực hiện phép tính:

1. 2x. (x + 3)
2. 3x2. (x2 – 2x +1)
3. (x + 2).(2x + 3 )
4. $\frac{x}{x+2}$ + $\frac{1}{5}$

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

1. 4x + 10y

 b)

**Bài 3:(2 điểm)**

1. Khai triển hằng đẳng thức:
2. Tìm x biết: 
3. Rút gọn phân thức sau : $\frac{4x^{2}y}{8yz}$

**Bài 4:(1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Tính số đo góc D trên hình vẽ sau? |  |

**Bài 5: (2 điểm)**Cho tam giác ABC. Lấy E, K lần lượt là trung điểm của AB, AC

1. Tính độ dài đoạn EK biết BC=20cm.
2. Chứng minh:Tứ giác BEKC là hình thang
3. Lấy I là trung điểm của BC. Chứng minh: Tứ giác IEKC là hình bình hành

**Bài 6: (0.5 điểm)**Nhân dịp Tết Dương lịch, một siêu thị điện máy đã giảm 10% so với giá niêm yết cho tất cả các mặt hàng. Nhân dịp này, bác Tâm vào siêu thị mua một chiếc máy lạnh có giá niêm yết là 12 000 000 đồng và được thu ngân thối lại 200 000 đồng. Hỏi bác đã đưa cho nhân viên thu ngân bao nhiêu tiền?

**--- HẾT ---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Điểm** |
| Bài 1**(3 điểm)** | 1. 2x. (x + 3)

= 2x2 + 6x  | 0,5+0,5 |
| 1. 3x2. (x2 – 2x +1)

= 3x4 – 6x3 + 3x2 | 0,5 + 0,25+ 0,25 |
| 1. (x + 2).(2x + 3 )

= x(2x+3) + 2(2x+3)=2x2 +3x + 4x + 6=2x2 +7x + 6 | 0,250,25 |
| $d)\frac{x}{x+2}$ + $\frac{1}{5}$=$\frac{5x+x+2}{5(x+2)}$ = $\frac{6x+2}{5(x+2)}$ | 0,25+ 0,25 |
| Bài 2**(1.5 điểm)** | 1. 4x + 10y = 2(2x+5y)
 | 0,5+0,5 |
|  | 0,250,25 |
| Bài 3**(2 điểm)**  | a)  | 0,25+0,25 |
| b) 2x2- 4 x = 0 2x(x-2)=0x= 0 hay x= 2 | 0,250,25 |
| c) $\frac{4x^{2}y}{8yz}$=$\frac{x^{2}}{2z}$ | 0,50,5 |
| Bài 4**(1 điểm)** | Số đo góc D = 360 $°$ - (góc A+ góc B+ góc C)= 360$°$ - (65$°$ +115$°$ +70$°$) = 110 $°$ | 0,250,5 + 0,25 |
| Bài 5**(2 điểm)** |  |
| 1. Vì EK là đường trung bình của tam giác ABC nên
 | 0,25+ 0,25 |
| Ta cóE,K lần lượt là trung điểm của AB, AC=>EK là đường trung bình của tam giác ABC=>EK//BC=>Tứ giác BEKC là hình thang | 0,50,250,25 |
| c) Có EK//BC nên EK//IC (1)E,I lần lượt là trung điểm của AB, BC=>EI là đường trung bình của tam giác ABC=>EI//AC=>EI//KC(2)Từ (1)(2) =>Tứ giác IEKC là hình bình hành | 0,250,25 |
| Bài 6* 1. **điểm)**
 | a) Giá chiếc máy lạnh sau khi giảm 10% là12 000 000 \*(100%-10%) = 10 800 0000 đồngSố tiền bác Tâm đã đưa cho nhân viên thu ngân là10 800 0000 + 200 000= 11 000 000 đồng | 0,250,25 |

--HẾT--