|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBNDN HUYỆN BÌNH CHÁNH  **PHÒNG GIÁO DỤC BÌNH CHÁNH**  **TRƯỜNG THCS LÊ MINH XUÂN**  **(Đề gồm 1 trang)** | | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  *Thời gian: 90* ***phút*** *(không kể thời gian phát đề*) |
|  | |  | | |

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

1. 
2. 

**Bài 2: *(2,0 điểm)*** Tìm x, Biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3: *(1,0 điểm)*** Tìm x, y. Biết 

**Bài 4: *(1,0 điểm)*** Một chiếc máy bay cất cánh với vận tốc 210km/h theo phương có góc nâng 230 so với mặt đất.

a/ Tính góc tạo bởi đường bay của máy bay và phương thẳng đứng

b/Hỏi sau khi cất cánh 2 phút thì máy bay , di chuyển được quãng đường bao nhiêu km?

**Bài 5: *(1,0 điểm)*** Khi pha một ly nước chanh cần những nguyên liệu sau: nước cốt chanh, nước đường và nước lọc. Biết số ml ba nguyên liệu trên lần lượt tỉ lệ với 1; 2; 4. Khi pha xong ta được 1 ly nước chanh 420ml. Hỏi phải dùng bao nhiêu ml nước đường để được 1 ly nước chanh như vậy?

**Bài 6: *(3,0 điểm)*** Cho ΔABC vuông tại A có AB < AC. Lấy D là trung điểm của AC, trên tia đối của tia DB lấy điểm E sao cho DE = DB.

a/ Chứng minh ΔABD = ΔCED.

b/ Vẽ đường thẳng vuông góc với AC tại D cắt BC tại K. C/m: AK = KC .

c/ Trên tia KD lấy điểm H sao cho D là trung điểm của KH.

Chứng minh A, H, E thẳng hàng.

**– HẾT –**

**(Học sinh không được sử dung tài liệu – Giám thị không giải thích gì thêm)**

Họ tên học sinh:………………………………………………Lớp:……………………….

|  |  |
| --- | --- |
| UBNDN HUYỆN BÌNH CHÁNH  **PHÒNG GIÁO DỤC BÌNH CHÁNH**  **TRƯỜNG THCS LÊ MINH XUÂN** | **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**  **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  *Thời gian: 90* ***phút*** *(không kể thời gian phát đề*) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a |  | 1 |
| b |  | 1 |
| **2** | a |  | 1 |
| b |  | 0,5 |
| c |  | 0,5 |
| **3** |  |  | 1 |
| **4** |  | b) Đổi 2 phút = 1/30 giờ  Quãng đường máy bay được sau 2 phút là : s = v.t = 210. 1/30=7 km  Vậy sau 2 phút máy bay ở độ cao khoảng 7 km | 0,5  0,5 |
| **5** |  | Gọi số ml nước cốt chanh, nước đường và nước lọc lần lượt là x, y, z (ml)  Điều kiện x, y, z >0  Theo đề bài ra ta có:  và x + y + z = 420  x = 60, y = 120, z = 240  vậy số ml đường cần dung là 120 ml | 1 |
| **6** | a | Chứng minh ΔABD = ΔCED.  Xét ΔABD và ΔCED có:  AD = DC (gt)  góc ADB = góc EDC (đối đỉnh)  DB = DE (gt)  🡪 ΔABD = ΔCED (c – g –c ) | **0.25x4** |
| b | Chứng minh AK = KC và góc ABK = góc KAB.  Xét AKD và CKD có:  AD = DC (gt)  góc ADK = góc CDK = 900  DK cạnh chung  🡪 AKD = CKD (c – g –c )  🡪 AK = KC (2 cạnh tương ứng) | **0.75**  **0,25** |
| c | Chứng minh A, H, E thẳng hàng.  - Cm: ABC = CEA (c-g-c) 🡪 góc ACB = góc CAE  Mà 2 góc này ở vị trí so le trong.  🡪 AE // BC (1)  - Cm: ADH = CDK (c-g-c) 🡪 góc DAH = góc DCK  Mà 2 góc này ở vị trí so le trong 🡪 AH // BC (2)  Từ (1) và (2) 🡪 A, H, E thẳng hàng (Theo Tiên đề Ơ-clit) | **0,5**  **0,5** |

**-HẾT-**