|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**NĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: TOÁN - LỚP: 7 |

**I. Trắc nghiệm: (3 điểm)** Mỗi câu đúng được **0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** |

**II. Tự luận:(7điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm  |
| **Bài 1*****1,0 điểm*** | a)+)Biểu đồ cho biết : Tổng sản phẩm Quốc nội ( GDP) Việt Nam qua các năm 2014 đến năm 2019  | 0,25 |
| +)Năm 2018 GDP của Việt Nam là 245,2 tỉ đô la. | 0,2 5 |
| b) Gọi độ dài ba cạnh của tam giác đó là x; y; z ( *cm* ). Theo bài ra ta có  và   | 0,25 |
| Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau , ta có Suy ra Vậy độ dài ba cạnh của tam giác đó là 12; 20; 24 ( *cm* ) | 0,25 |
| **Bài 2*****1,0điểm*** | a) Đa thức có bậc là 4; hệ số cao nhất là 1; hệ số tự do là -4 | 0,5 |
| b)  | 0,25 |
| 0,25 |
| c)  |  |
| 0,250,25 |
| **Bài 3****1,5 điểm** | Thực hiện các phép tính a)  | 0,5 |
|  b)  | 0,5 |
|  c)  | 0,5 |
| **Bài 4****2,5đ** |  |  |
| *a)* Chứng minh - Vì ΔABC cân tại A nên AB=AC | 0, 25 |
| - Vì AD là phân giác của  nên  | 0,25 |
| - chứng minh  (c.g.c) | 0,250,25 |
| *b)* Chứng minh - Vì BE là đường trung tuyến của ΔABC nên E là trung điểm của ACAE= CE-Có CF//AD nên - Chứng minh (g.c.g) | 0,25 |
| 0,250,25 |
| 0,25 |
| c) Chứng minh - Vì ΔABC cân tại A nên đường phân giác AD cũng là đường trung tuyến. Do đó H là trọng tâm của ΔABC. Do đó . Từ đó suy ra Nên H là trung điểm của BF | 0,25 |
| - Chứng minh được trong ΔBCF có 2 đường trung tuyến FD và CH cắt nhau tại G . nên G là trọng tâm trong ΔBCF Vậy G | 0,25 |
| **Bài 5****0,5 điểm** | Ta có  (1) | 0,25 |
| Từ (1) (2)Từ (1)  (3)Từ (1),(2), (3)  ( điều phải chứng minh) | 0,25 |

***Chú ý:*** Học sinh làm cách khác đúng căn cứ vào hướng dẫn châm để chia điểm và cho điểm tối đa ./.