|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  NĂM HỌC 2023 - 2024  MÔN: 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) |  |
| 0,25  0,25 |
| **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) | 0,25  0,25 |
| *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 |
| 0,25  0,25 |
| 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 ./.