|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO LONG** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024  Môn: TOÁN – Lớp 7 |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/a** | D | B | D | A | A | C | C | A | C | A | B | C |

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1 (1,0đ)** |  |  |
|  | 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. | 0,25 |
| 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 (1,5đ)** |  |  |
|  | a) Đa thức  có bậc là 4; hệ số cao nhất là 1; hệ số tự do là -4 | 0,5 |
| b) | 0,5 |
| c) | 0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **(1,5 đ)** | Thực hiện các phép tính  a) | 0,25  0,25 |
| b) | 0,25  0,25 |
| c) | 0,5 |
| **Bài 4**  **(2,5đ)** | Vẽ hình, ghi GTKL  A  B  C  D  H  K | 0,5 |
| 4.a  (1,0đ) | Chứng minh: Xét △ABD và △HBD có:  (theo gt);  BD là cạnh chung;  (theo gt) | 0,5 |
| △ABD= △HBD (cạnh huyền - góc nhọn)  =>AD=HD ( 2 cạnh tương ứng) | 0,25  0,25 |
| 4.b  (0,5đ) | Xét △BKC: chỉ ra được D là trực tâm của △BKC | 0,25 |
| => BD là đường cao ứng với cạnh KC.  => BD vuông góc KC | 0,25 |
| 4.c  (0,5đ) | △AKD = △HCD ( g.c.g)  =>AK = HC (2 cạnh tương ứng) (1)  AD = HD (chứng minh câu a) (2)  Và: AD+AK > KD; DH+HC > DC (BĐT tam giác) (3) | 0,25 |
| Từ (1),(2),(3) =>2(AD+AK) > KD + CD  => 2(AD+AK) > KC (do KD+DC >KC) | 0,25 |
| **Bài 5**  **(0,5đ)** |  |  |
|  | Ta có  (1) | 0,25 |
| Từ (1) (2)  Từ (1) (3)  Từ (1),(2), (3) ( điều phải chứng minh) | 0,25 |

……………Hết…………….

*Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa*