|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO LONG** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024Môn: 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)  | 0,250,25 |
| **Bài 3****(1,5 đ)** | Thực hiện các phép tính a)   | 0,250,25 |
| b)  | 0,250,25 |
|  c)  | 0,5  |
| **Bài 4****(2,5đ)** |  Vẽ hình, ghi GTKL ABCDHK  | 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)  | 0,250,25 |
| 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*