|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT**  **HUYỆN GIAO THỦY** | **THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN HỌC LỚP 8** |

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

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

**Phần II. Tự luận (7.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1:** | **1. Thực hiện phép tính** | **1,0** |
| a) | 0,25  0,25 |
| b) | 0,2 5  0,25 |
| Cho biểu thức: .  a) Tìm điều kiện xác định của .  b) Rút gọn biểu thức .  c) Tính giá trị của  khi | **1,5** |
| a) ĐKXĐ của  là | 0, 5 |
| b)    c) Thay  vào biểu thức  ta có | 0.25  0, 25  0,25  0,25 |
| **Bài 2*:*** | Nam đi bộ  từ nhà của mình tới trung tâm thể thao. Sau khi chơi bóng rổ, Nam đi bộ về nhà với tốc độ chỉ đạt  so với lúc đi. Gọi  là tốc độ của Nam lúc đi.  a/ Hãy viết biểu thức thời gian Nam đi và về.  b/ Nếu tốc độ lúc đi là , thì tổng thời gian Nam đi và về là bao lâu ? | **1,0** |
| **Giải**  a) Biểu thức biểu thị thời gian Nam đi từ nhà tới trung tâm thể thao với vận tốc lúc đi  là:  Biểu thức biểu thị thời gian Nam đi trung tâm thể thao về tới nhà với vận tộc chỉ đạt  so với lúc đi là:  Biểu thức thời gian Nam đi và về là | 0,25  0,25  0,25 |
| b) Nếu tốc độ lúc đi là , thì tổng thời gian Nam đi và về là: | 0,25 |
| **Bài 3** | Cho  vuông tại , đường cao . Gọi  và lần lượt là hình chiếu của trên  và .  a) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.  b) Chứng minh .  c) Tính diện tích , nếu biết . | **2,5** |
| *- Học sinh vẽ sai hình thì không chấm bài hình.*  *- Học sinh có thể sử dụng kết quả câu trước để làm câu sau mà không cần chứng minh* |  |
| a) Chứng minh tứ giác AIHK là hình chữ nhật.  Ta có  vuông tại  có ; ;  Nên tứ giác  là hình chữ nhật | 0.25  0.25  0.25 |
| b) Chứng minh |  |
| Do  là hình chữ nhật (cmt) nên  Do ta có  Do  ta có  Suy ra  **Chú ý: Có thể chứng minh** | 0.25  0,25  0,25  0,25 |
| c) Tính diện tích , nếu biết . |  |
| + Chứng minh được  + Chỉ ra .  + Từ đó tính được . | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4** | a) Tìm giá trị nguyên của để  đạt giá trị nguyên với  b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức | **1,0** |
| **a)** Tìm giá trị nguyên của để  đạt giá trị nguyên với  Giải  Với thì  Để có giá trị nguyên thì  có giá trị nguyên | 0.25  0,25 |
| b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức  Giải  Điều kiện xác định của phân thức  Ta có    Vậy giá trị nhỏ nhất của A là khi và chỉ khi | 0,25  0,25 |