|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN** | **HDC KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN Toán 8** |

**I - PHẦN TRẮC NGHIỆM** (5 điểm):*Mỗi câu đúng được 0,25đ*

Mã 801

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **D** |
| **Câu** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **C** | **A** | **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Mã 802

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** |  | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **B** |  | **D** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** |
| **Câu** | **16** | **17** | **18** |  | **19** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **B** |  | **C** | **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN** (5 điểm):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2đ)** | a |  |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b |  |  |
|  | 0,5 |
| c |  |  |
|  |  |
|  | 0,25 |
|  |  |
| (\*) | 0,25 |
| Thay x = 21 vào (\*) ta được |  |
|  | 0,25 |
| Kết luận | 0,25 |
| **2**  **(1)** | a |  |  |
|  |  |
|  | 0,25 |
|  | Kết luận | 0,25 |
| b |  | 0,25 |
| Kết luận | 0,25 |
| **3**  **(1,5)** |  | Vẽ hình đúng |  |
| a | Theo giả thiết thì  là trung điểm của  và . Tứ giác có hai đường chéo và  cắt nhau tại trung điểm mỗi đoạn nên  là hình bình hành.  Mặt khác  nên  là hình chữ nhật. | 0,5  0,5 |
| b | Vì tam giác cân tại  nên  là trung điểm của . Suy ra  Ta có  và  nên  là hình bình hành. | 0,25 |
| Gọi I là giao điểm của  và  Chứng minh được      Suy ra 3 điểm  thẳng hàng | 0,25 |
|  |  |
| **4**  **(0,5)** |  | Sau khoảng thời gian t giờ, thuyền đi xuôi dòng được quãng đường là:  (km).  Sau khoảng thời gian t giờ, ca nô đi ngược dòng được quãng đường là:  (km).  Khoảng cách giữa hai phương tiện sau khoảng thời gian t giờ là:        Vậy khoảng cách giữa chúng sau khoảng thời gian t giờ kể từ khi rời bến là  (km). | 0,25  0,25 |

**Chú ý**: *+ Mọi cách giải khác đúng vẫn cho điểm tối đa của phần đó.*