|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM TOÁN 10- ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**  **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (35 câu – 7,0 điểm)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | ***417*** | ***418*** | ***419*** | ***420*** | | **1** | **D** | **A** | **D** | **C** | | **2** | **A** | **D** | **D** | **D** | | **3** | **B** | **B** | **A** | **D** | | **4** | **C** | **B** | **B** | **C** | | **5** | **D** | **B** | **C** | **D** | | **6** | **D** | **A** | **B** | **D** | | **7** | **B** | **C** | **C** | **D** | | **8** | **D** | **D** | **A** | **B** | | **9** | **D** | **D** | **C** | **D** | | **10** | **A** | **A** | **B** | **D** | | **11** | **B** | **D** | **A** | **C** | | **12** | **A** | **C** | **A** | **A** | | **13** | **B** | **D** | **A** | **B** | | **14** | **D** | **C** | **C** | **C** | | **15** | **A** | **A** | **B** | **B** | | **16** | **A** | **D** | **C** | **B** | | **17** | **B** | **C** | **A** | **B** | | **18** | **B** | **D** | **B** | **C** | | **19** | **A** | **B** | **C** | **D** | | **20** | **B** | **B** | **D** | **A** | | **21** | **B** | **C** | **B** | **B** | | **22** | **A** | **A** | **B** | **C** | | **23** | **C** | **A** | **B** | **C** | | **24** | **C** | **D** | **A** | **D** | | **25** | **B** | **B** | **B** | **B** | | **26** | **A** | **C** | **B** | **D** | | **27** | **B** | **A** | **D** | **A** | | **28** | **B** | **B** | **A** | **B** | | **29** | **B** | **A** | **B** | **B** | | **30** | **C** | **C** | **B** | **D** | | **31** | **C** | **B** | **D** | **D** | | **32** | **D** | **C** | **B** | **A** | | **33** | **C** | **D** | **B** | **D** | | **34** | **D** | **B** | **C** | **B** | | **35** | **B** | **D** | **A** | **B** |   **II. PHẦN TỰ LUẬN (4 câu – 3,0 điểm)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,0 điểm)** | Giải phương trình | **1,0** | |
|  | | 0,25 |
|  | | 0,25 |
|  | | 0,25 |
| Vậy nghiệm của phương trình là | | 0,25 |
| **Bài 2**  **(1,0 điểm)** | Viết phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng . | **1,0** | |
| Đường thẳng có vtcp  nên nhận  làm vtpt | | 0,25 |
| Đường thẳng  có dạng . | | 0,25 |
| Đường thẳng  đi qua | | 0,25 |
| Phương trình tổng quát của đường thẳng | | 0,25 |
| **Bài 3**  **(0,5 điểm)** | Một vật chuyển động trong giờ với vận tốc () phụ thuộc vào thời gian có đồ thị của hàm số vận tốc như hình dưới. Trong khoảng thời gian giờ kể từ khi bắt đầu chuyển động, đồ thị đó là một phần của đường parabol có đỉnh và trục đối xứng song song với trục tung, khoảng thời gian còn lại đồ thị là một đoạn thẳng song song với trục hoành. Tính vận tốc của vật tại thời điểm .  Một vật | 0,5 | |
| Giả sử  Ta có: | | 0,25 |
| Vậy | | 0,25 |
| **Bài 4**  **(0,5 điểm)** | Có bao nhiêu số nguyên thuộc nửa khoảng  để phương trình  có nghiệm. | 0,5 | |
|  | | 0,25 |
| Xét hàm số : .  Bảng biến thiên :    Để phương trình đã cho có nghiệm thì .  Do ,  nên .  Vậy có 2020 giá trị nguyên của m thỏa mãn đề bài. | | 0,25 |

**Chú ý:** Nếu học sinh làm bài theo cách đúng thì vẫn cho điểm tối đa.