**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM MÔN TOÁN KIỂM TRA HK2 KHỐI 10**

**Năm 2021 - 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| **1a****(1đ)** |

|  |  |
| --- | --- |
| x |  |
|  |  + 0 - 0 + |
|  |  - 0 + |
| vt |  + 0 - // + 0 - |

 | *0.5**0.25**0.25* |
| **1b****(1 đ)** |

|  |  |
| --- | --- |
| x |  |
|  |  + 0 - 0 + |
|  |  + 0 - 0 + |

  | *0.25**0.25**0.25**0.25* |
| **2****(1đ)**  |  Th1: Th2: Vậy  thỏa đề   | *0.25**0.25**0.25**0.25* |
| **3****(1đ)** | Bảng phân bố tần số - tần suất

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (phút) | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 | 54 | Cộng |
| Tần số | 4 | 5 | 20 | 10 | 8 | 3 | 50 |
| Tần suất (%) | 8 | 10 | 40 | 20 | 16 | 6 | 100 |

Số trung bình cộng: Số trung vị: Mốt:  | *0.25**0.25**0.25**0.25* |
| **4a****(0.75 đ)** |  | *0.25**0.25* *0.25* |
| **4b****(0. 75đ)** |  | *0.25**0.25**0.25* |
| **5a****(0.5đ)** | Cm:  | *0.25**0.25* |
| **5b****(0.5đ)** |  | *0.25**0.25* |
| **6a****(0.75đ)** | Tâm  là trung điểm ABBán kính Phương trình đường tròn:  | *0.25**0.25**0.25* |
| **6b****(0.75đ)** | Đường tròn (C) có tâm Phương trình tiếp tuyến: Ta có:  | *0.25* *0.25**0.25* |
| **7a****(1đ)** | Trục lớn: 6, trục nhỏ: Tiêu điểm: Tọa độ đỉnh:  | *0.25**0.25* *0.25**0.25* |
| **7b****(1đ)** | Gọi Ta có: c = 2 | *0.25**0.25**0.25**0.25* |