**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 AB  Bán 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* |