|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHI TIẾT**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023- 2024**  **Môn Toán – Khối 10**  Thời gian làm bài: 60 phút *(không kể thời gian phát đề)* | |
| **Câu** | **Đáp án** | | **Thang điểm** |
| **1**  **(1,0đ)** | **Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?**  **a) Hãy cố gắng học thật tốt!**  **b) Hải Phòng là một thành phố của Việt Nam.**  **c) Bạn có đi xem phim không?**  **d) Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau.** | | |
| Các câu là mệnh đề:  b) Hải Phòng là một thành phố của Việt Nam.  d) Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau. | | 0,5  0,5 |
| **2**  **(1,0đ)** | **Phủ định các mệnh đề sau :**  **a) P: “ Tháng 12 dương lịch có 31 ngày”**  **b)** | | |
| a.  “ Tháng 12 dương lịch không có 31 ngày”  b. | | 0,5  0,5 |
| **3**  **(1.5đ)** | **Liệt kê các tập hợp sau:**  **a) .**  **b) .** | | |
| a) . | | 0,5 |
| b) .  Vậy | | 1,0 |
| **4**  **(1.5 đ)** | **Cho hai tập hợp  Tìm** | | |
|  | | 0,5  0, 5  0, 5 |
| **5**  **(1,0đ)** | **Hãy tìm số trung bình và trung vị của mẫu số liệu sau:**  **; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;** | | |
| . | | 0,5  0,5 |
| **6**  **(3,0đ)** | **Cho tam giác ABC có** | | |
| **a. Tính độ dài cạnh còn lại và số đo góc .**  Ta có:    Ta có: | | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **b. Tính điện tích tam giác ABC và bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC.**    Ta có: | | 0,5  0,5 |
| **7**  **(1, 0 đ)** | **Muốn đo chiều cao của Tháp Chàm Por Klong Garai ở tỉnh Ninh Thuận *(như hình bên dưới),* người ta lấy điểm *A* và điểm *B* trên mặt đất sao cho và cùng thẳng hàng với chân *C* của tháp để đặt hai giác kế. Chân của giác kế có chiều cao Gọi *D* là đỉnh tháp và hai điểm  cùng thẳng hàng với thuộc chiều cao *CD* của tháp. Người ta đo được  và . Tính chiều cao *CD* của tháp *(làm tròn đến hàng phần mười)*.**  **A triangle with black text and numbers  Description automatically generated with medium confidence** | | |
| Gọi x (m) là độ dài của đoạn thẳng  Khi đó  Mặt khác    Áp dụng định lí sin trong ta có    Xét ta có  19m  Vậy chiều cao của tháp gần bằng | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

***(Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn được điểm tối đa)***