|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH 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. | 0,50,5 |
| **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.  | 0,50,5 |
| **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**  |
|  | 0,50, 50, 5 |
| **5****(1,0đ)** | **Hãy tìm số trung bình và trung vị của mẫu số liệu sau:** **; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;** |
| . | 0,50,5 |
| **6****(3,0đ)** | **Cho tam giác ABC có**  |
| **a. Tính độ dài cạnh còn lại và số đo góc .**Ta có: Ta có: | 0,50,50,50,5 |
| **b. Tính điện tích tam giác ABC và bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC.**Ta có:  | 0,50,5 |
| **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 cóXét ta có19mVậy chiều cao của tháp gần bằng  | 0.250.250.250.25 |

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