**HƯỚNG DẪN CHẤM TỰ LUẬN MÔN TOÁN 10 HK1 NĂM HỌC 2023-2024**

**CÁC MÃ ĐỀ 001;003;005;007**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Tìm các giá trị của tham số m để tam thức bậc hai sau dương với mọi  |  |
| YCBT  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **2** | **a)** Cho tứ giác ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD. Gọi G, G’ lần lượt là trọng tâm của tam giác OAB và OCD. Chứng minh rằng |  |
|  |  |
| G’ là trọng tâm tam giác OCD, ta có G là trọng tâm tam giác OAB, ta có   | **0.25** |
| Từ (1) và (2) ta có | **0.25** |
| **2** | **b)** Sự chuyển động của một tàu đánh cá trên biển được thể hiện trên mặt phẳng tọa độ như sau: Tàu khởi hành từ vị trí có tọa độ  chuyển động thẳng đều với vận tốc (tính theo giờ) được biểu thị bởi vectơ . Hãy xác định vị trí của tàu (trên mặt phẳng tọa độ) tại thời điểm sau khi khởi hành 2,5 giờ?  |  |
| Gọi  là điểm ứng với vị trí khởi hành của tàuGọi B(x; y) là điểm ứng với vị trí của tàu sau khi khởi hành 2.5 giờKhi đó  | **0.25** |
| Vậy sau 2,5 giờ tàu đến vị trí có tọa độ  | **0.25** |
| **3** | **a)**  |  |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **3** | **b)**  |  |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |

**CÁC MÃ ĐỀ 002;004;006;008**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Tìm các giá trị của tham số m để tam thức bậc hai sau âm với mọi  |  |
| YCBT  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **2** | a) Cho tứ giác ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD. Gọi G, G’ lần lượt là trọng tâm của tam giác OAB và OCD. Chứng minh rằng |  |
|  |  |
| G’ là trọng tâm tam giác OCD, ta có G là trọng tâm tam giác OAB, ta có   | **0.25** |
| Từ (1) và (2) ta có | **0.25** |
|  | **b)** Sự chuyển động của một tàu đánh cá trên biển được thể hiện trên mặt phẳng tọa độ như sau: Tàu khởi hành từ vị trí có tọa độ  chuyển động thẳng đều với vận tốc (tính theo giờ) được biểu thị bởi vectơ . Hãy xác định vị trí của tàu (trên mặt phẳng tọa độ) tại thời điểm sau khi khởi hành 2 giờ ?  |  |
| Gọi  là điểm ứng với vị trí khởi hành của tàuGọi B(x; y) là điểm ứng với vị trí của tàu sau khi khởi hành 2 giờKhi đó  | **0.25** |
| Vậy sau 2 giờ tàu đến vị trí có tọa độ  | **0.25** |
| **3** | a)  |  |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **3** | **b)**  |  |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |