**ĐÁP ÁN TÓAN 11 (08/04/2017)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | THANG ĐIỂM |
| **1** |  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
| Vậy hàm số liên tục tại | 0.5 |
| **2** | * f(x) là hàm đa thức nên liên tục trên R => f(x) liên tục trên [-3 ; -1] (2)   Từ (1) và (2) suy ra pt có ít nhất 2 nghiệm phân biệt, một nghiệm thuộc  (-3 ; -2) và một nghiệm thuộc (-2 ;-1). | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **3** | a. y’ = | 0.5 |
| y’ = | 0.25 |
| y’ = | 0.25 |
| b. y’ = | 0.25 |
| y’ = | 0.25 |
| y’ = | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **4** |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **5)**  **Hình vẽ** |  |  |
| **5a** |  | 0.25  0.25  0.5  0.5 |
| **5b** |  | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |