**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). | 0.50.50.50.5 |
| **3** | a. y’ = $\frac{\left(5 - 3x - x^{2}\right)^{'}\left(x - 2\right)-\left(x - 2\right)^{'}(5 - 3x - x^{2})}{\left(x - 2\right)^{2}}$ | 0.5 |
|  y’ = $\frac{\left(-3 - 2x\right)\left(x - 2\right) - (5 - 3x - x^{2})}{\left(x - 2\right)^{2}}$ | 0.25 |
|  y’ = $\frac{-x^{2}+ 4x + 1}{\left(x - 2\right)^{2}}$ | 0.25 |
| b. y’ = $\frac{\left(x^{2}+ x - 1\right)^{'}\sqrt{1 - 2x} - \left(\sqrt{1 - 2x}\right)^{'}(x^{2}+ x - 1) }{\left(\sqrt{1 - 2x}\right)^{2}}$ | 0.25 |
|  y’ = $\left[\left(2x+1\right)\sqrt{1-2x}-\frac{\left(1 - 2x\right)^{'}}{2\sqrt{1 - 2x}}.(x^{2}+x-1)\right].\frac{1}{1 - 2x}$  | 0.25 |
|  y’ = $\left[\left(2x+1\right)\sqrt{1-2x}+\frac{2(x^{2}+ x - 1)}{2\sqrt{1 - 2x}}.\right].\frac{1}{1 - 2x}$ | 0.25 |
| $ y^{'}=\frac{\left(2x + 1\right)\left(1 - 2x\right) + x^{2}+ x - 1}{\sqrt{1 - 2x}.(1 - 2x)}$ $ y^{'}=\frac{-3x^{2}+ x}{\sqrt{1 - 2x}.(1 - 2x)}$  |  0.25 |
| **4** |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **5)****Hình vẽ** |  |  |
| **5a** |  | 0.250.250.50.5 |
| **5b** |  | 0.250.250.250.250.250.25 |