**ĐÁP ÁN TOÁN 11 – HKII 2016 - 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Câu* | *Đáp án* | *Điểm* |
| 1a |  | 0.250.25 |
| 1b |  | 0.250.25 |
| 1c |  | 0.250.25 |
| 1d | Vì :  | 0.250.25 |
| 2a |    | 0.250.250.25 |
| 2b |    | 0.250.250.25 |
| 2c |   | 0.250.250.25 |
| 2d |    | 0.250.250.25 |
| 3 |  Vậy bất phương trình có nghiệm với mọi x. | 0.250.250.250.25 |
| **4** |  | 0.25 |
| Ta có: | 0.25 |
| Phương trình tiếp tuyến tại *A(0;-2)* | 0.25 |
| Phương trình tiếp tuyến tại *B(2;4)* | 0.25 |
| **5** | KIODCBASH |  |
| **5a** | giải thích: 0.25 | 0.250.25 |
| => BD ∟(SAC). | 0.25 |
| **5b** | => OI là đường cao. => OI ∟BC. | 0.25 |
| =>SI là đường cao. => SI ∟BC | 0.25 |
| => = = .  | 0.25 |
| tan = => =>  | 0.25 |
|  | Kẻ OK ∟SI. => BC ∟ (SOI).mà OK (SOI)=> OK ∟BC.OK ∟ SI => OK ∟(SBC)=> d(O,(SBC)) = OK. | 0.250.25 |
| **5c** | Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông SOI: => OK = => d(O,(SBC)) = . | 0.25 |
|  (học sinh không cần chứng minh)Ta có: => d(H,(SBC)) = 2d(O,(SBC)) = 2.  =  | 0.25 |