**ĐÁP ÁN TOÁN 11 – HKII 2016 - 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Câu* | *Đáp án* | *Điểm* |
| 1a |  | 0.25  0.25 |
| 1b |  | 0.25  0.25 |
| 1c |  | 0.25  0.25 |
| 1d | Vì : | 0.25  0.25 |
| 2a |  | 0.25  0.25  0.25 |
| 2b |  | 0.25  0.25  0.25 |
| 2c |  | 0.25  0.25  0.25 |
| 2d |  | 0.25  0.25  0.25 |
| 3 | Vậy bất phương trình có nghiệm với mọi x. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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** | K  I  O  D  C  B  A  S  H |  |
| **5a** | giải thích: 0.25 | 0.25  0.25 |
| => 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. | 0.25  0.25 |
| **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 |