**ĐÁP ÁN KHỐI 11 NGAY 10/03/2018**

Câu 1: (6đ)

a, (1.5đ) 

|  |  |
| --- | --- |
| =  hay = | 0.5 |
| =  | 0.5 |
| =  | 0.5 |

b, (1.5đ) 

|  |  |
| --- | --- |
| =  | 0.5 |
| =  | 0.250.25 |
| = | 0.25 |
| = 0 | 0.25 |

c, (1.5đ) 

|  |  |
| --- | --- |
| =  | 0.50.5 |
| =  | 0.25 |
| = 4  | 0.25 |

d, (1.5đ) 

|  |  |
| --- | --- |
| = $-\infty $ | 0.5 |
| Vì:  | 0.250.250.5 |

Câu 2: (4đ)

H

C

B

S

K

A

a, (1.5đ) Chứng minh: BC ∟ (SAB).

|  |  |
| --- | --- |
| $$\left\{\begin{array}{c}BC ∟ AB \left(∆ABC vuông tại B\right) \\BC ∟ SA (do SA ∟ \left(ABC\right)\end{array}\right.$$ | 0.50.5 |
| => BC ∟ (SAB) | 0.5 |

b, (1.5đ) Chứng minh: AH ∟ SC.

|  |  |
| --- | --- |
|  $\left\{\begin{array}{c}AH ∟ SB \left(gt\right) \\AH ∟ BC (do BC ∟ \left(SAB\right)\end{array}\right.$ | 0.250.25 |
| => AH $∟ $(SBC) | 0.5 |
| mà SC  (SBC) |  |
| => AH $∟ $SC | 0.5 |

c, (1đ) Chứng minh: AK ∟ SC.

|  |  |
| --- | --- |
|  $\left\{\begin{array}{c}SC ∟ AH \left(theo câu b\right)\\SC ∟ HK \left(gt\right) \end{array}\right.$ | 0.250.25 |
| => SC $∟ $(AHK)mà AK  (AHK) | 0.25 |
| => SC $∟ $AK | 0.25 |