**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 02**

**Đại số 9 § 3: Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương.**

**Hình học 9: § 1: “Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông”**

**Bài 1:**  a) Áp dụng quy tắc khai phương một tích hãy tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

b) Áp dụng quy tắc nhân căn thức bậc hai, hãy tính:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Bài 2:** Rút gọn

|  |  |
| --- | --- |
| A =  với   | B = với   |
| C =  với  | D =  với  tùy ý |

**Bài 3: So sánh hai số sau (không dùng máy tính)**

|  |  |
| --- | --- |
|  và  | +và  |
|  và  |  và   |

**Bài 4: Rút gọn rồi tính giá trị biểu thức**

|  |  |
| --- | --- |
|  tại  |  tại  |

**Bài 5:** Cho vuông ở ,  , đường cao, trung tuyến 

 a) Tính. b) Tính.

**Bài 6:** Cho  vuông ở  , đường cao . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của . Biết  , . Tính 

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

a) Áp dụng quy tắc khai phương một tích

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

b) Áp dụng quy tắc nhân căn thức bậc hai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Bài 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| Với   | Với   |
| Với  | Với  tùy ý |

**Bài 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ta có   ; Vậy  | Ta có: Do  nên  |
| Ta có :  Vậy  | Ta có : Vậy |

**Bài 4:**

a) 

Thay  vào biểu thức A ta được:



Vậy  tại 

b) 

Thay  vào biểu thức B ta được



Vậy  tại 

**Bài 5:**

1. ****Xét tam giác  vuông tại  cm

Tam giác  vuông tại  có  là đường cao.

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông ta có:

 cm.

cm

Vì  là trung tuyến của tam giác  nên cm

cm.

cm ( là trung điểm của ).

1. 

**Bài 6:**

 Xét tam giác  vuông tại  có  là trung tuyến nên 

cm.

Xét tam giác  vuông tại  có  là trung tuyến nên 

cm.

Xét tam giác  vuông tại  có  là đường cao.

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông ta có:

  cm

cm cm

**PP khác**: Tính ** (** *hoặc tính theo Pytago tam giác vuông ABC***)**

** ;  .**

*- Hết -*