**Trường THCS Hà Lâm ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM**

**Họ tên:** ………………………………………… **NĂM HỌC 2015 - 2016**

**Lớp:**……………  **MÔN: TOÁN \_ 8**

**Thời gian: 45 Phút.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm:** | **Lời phê:** | Người ra đề:  Nguyễn Thị Bích Thủy |

**Câu 1:** **(0,5đ)**Thu gọn đơn thức  rồi tìm bậc của đơn thức thu được.

**Câu 2: (0,75đ)** Tìm ba đơn thức đồng dạng với đơn thức 2x2yz.

**Câu 3:** **(1,5đ)** Cho hai đa thức: f(x) = 9 + 4x -2x3 + x2

g(x) = 2x2 – 9 + 2x3 – 3x

1. Sắp xếp các đa thức sau theo luỹ thừa giảm dần của biến?
2. Tính tổng f(x) + g(x)?

**Câu 4: (0,75đ)** Tính 

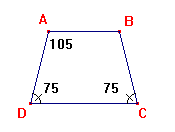
**Câu 5:** **(1đ)** Tính nhanh: a) 992  b) 1012

**Câu 6:** **(0,75đ)** Cho tam gic ABC, biết  = 450,  = 600. Tính số đo góc C.

**Cu 7: (0,75đ)** Tam giác ABC vuông tại B có AB = 6cm, BC = 8cm. Tính độ dài cạnh AC?

**Cu 8:** **(0,75đ)** Cho tứ giác ABDC có:  = 450,  = 1000,  = 1150 . Tính số đo cúa góc C?

**Câu 9:** **(0,75đ)** Cho tứ giác ABCD như hình vẽ bên.

Tứ gic ABCD có phải là hình thang cân không? Vì sao?

**Câu 10:** **(2đ)**  Cho tam giác ABC cân tại A , kẻ . Chứng minh rằng BH = CK v .

**Câu 11: (0,5đ)** Chứng tỏ đa thức  không có nghiệm.

**Bài làm:**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KSCL – TOÁN 8**

**Năm học: 2015 – 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 | Thu gọn được: x8y4 bậc của đơnthức là 12 | 0,25  0,25 |
| 2 | Tìm đúng và đủ 3 đơn thức (mỗi đơn thức 0,25đ) | 0,75 |
| 3 | a) sắp xếp:    b) | 0,25  0,25  1 |
| 4 | Tính:  = | 0,75 |
| 5 | Tính nhanh: a) 992 = (100 – 1)2 =1002 – 2.100.1 + 12  = 10000 – 200 +1 = 9801  b) 1012 = (100 + 1)2 =1002 + 2.100.1 + 12  = 10000 + 200 +1 = 10201 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 6 | Áp dụng định lý tổng ba góc của tam giác tính được | 0,75 |
| 7 | Tam giác ABC vuông tại B, áp dụng định lí Pytago, ta có:  AC2 = AB2 + BC2 = 62 + 82 = 36 + 64 = 100 => AC = 10 (cm) | 0,75 |
| 8 | Áp dụng định lí tổng các góc của tứ giác tính được | 0,75 |
| 9 | Tứ gic ABCD cĩ , m hai gĩc ở vị trí trong cng phía => AB//CD => ABCD l hình thang.  Lại cĩ => hình thang ABCD l hình thang cn | 0,5  0,25 |
| 10 | vẽ hình đúng  Xét hai tam giác ABH () và ACK () có:  góc A chung  AB = AC (vì  cân tại A)  =>  => BH = CK (hai cạnh tương ứng)  (hai góc tương ứng) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| 11 | Ta có :  m  với mọi  v 1 > 0 nn  với mọi  => đa thức trên không có nghiệm. | 0,25  0,25 |

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

**BÀI KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG III – MÔN TOÁN 8**

**TRẮC NGHIỆM: (3Đ)**

Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Điểm** | A | B | A | A | B | B | A | A | B | A | B | A |

**TỰ LUẬN: (7Đ)**

**Câu 1:** (1,5*điểm)*

a) 

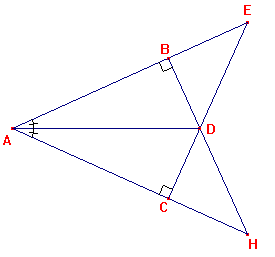


Sắp xếp đúng mỗi câu 0,25đ

b)  : 1,0 đ

**Câu 2:** (1đ) a) 992 = (100 -1)2 = 1002 – 2.100.1 + 12 = 10000 – 200 + 1 = 9801

b) 56.64 = (60 - 4)(60 + 4) = 602 – 42 = 3600 – 16 = 3584

**Câu 3:** (2,25đ)

\* và  có:

, cạnh huyền AD chung

=>  : 0,5đ

\*  => DB = DC : 0,25đ

 (hai góc đối đỉnh)

=>  (cạnh góc vuông – góc nhọn kề) : 0,5đ

\*  v  cĩ: 

AB = AC ( do=) : 0,25đ

 chung

=>  : 0,75đ

**Câu 4:** (1,5đ)

: 0,25đ

**Câu 5:** (0,75đ)