|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THỊ XÃ LONG KHÁNH** |  |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016 - 2017**  **MÔN TOÁN HỌC 7**  Thời gian làm bài: 90 phút *( Không kể thời gian phát đề)*  ( Đề kiểm tra có 01 trang) | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** |  |

**Câu 1: ( 2,0 điểm)**

1. Thu gọn và tìm bậc của đơn thức 
2. Cho đa thức 
3. Thu gọn đa thức A
4. Tính giá trị đa thức A tại x = 3; y = -1

**Câu 2: (2,0 điểm)**

1. Cho đa thức 
2. Tính A(x) = P(x) + Q(x)
3. Tính B(x) = P(x) – Q(x)
4. Tìm nghiệm của đa thức A(x)
5. Tìm giá trị của m để đa thức  có nghiệm x = 1.

**Câu 3: ( 1,0 điểm)**

Thời gian giải một bài toán ( tính bằng phút) của một nhóm học sinh lớp 7 được giáo viên thống kê trong bảng như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (x) | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | 14 |  |
| Tần số (n) | 3 | 3 | 7 | 9 | 5 | 3 | N = 30 |

Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.

**Câu 4: ( 1,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Tìm độ dài x trên hình vẽ bên: |  |

**Câu 5: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A có  .

1. Tính số đo góc B và so sánh các cạnh của tam giác ABC.
2. Vẽ đường cao AH  , trên đoạn HC lấy điểm I sao cho HI = HB.

Chứng minh:  là tam giác đều.

1. Chứng minh: CI > AH.

**HẾT**