

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  $M = \frac{2}{3}x^3y^2 \cdot \left(-2\frac{1}{2}x^2y^2\right)$

2) Cho đa thức  $A = 3xy^3 - 7xy^3 - \frac{2}{3}xy^3$

a) Thu gọn đa thức A

b) Tính giá trị đa thức A tại  $x = 3; y = -1$

Câu 2: (2,0 điểm)

1) Cho đa thức  $P(x) = 3x^2 - 7 + 4x^3 - x$   
 $Q(x) = -4x^3 + 3 + 3x - 3x^2$

a) Tính  $A(x) = P(x) + Q(x)$

b) Tính  $B(x) = P(x) - Q(x)$

c) Tìm nghiệm của đa thức A(x)

2) Tìm giá trị của m để đa thức  $M(x) = mx^2 + 2mx - 6$  có nghiệm  $x = 1$ .

Câu 3: ( 1,0 điểm)

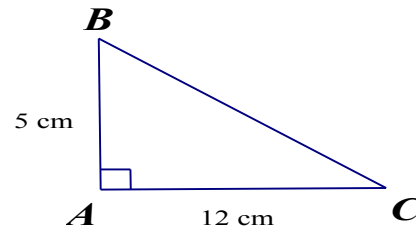
Thời gian giải một bài toán ( tính bằng phút) của một nhóm học sinh lớp 7 được giáo viên thống kê trong bảng như sau:

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 một 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  $\widehat{C} = 30^\circ$ .

- 1) Tính số đo góc B và so sánh các cạnh của tam giác ABC.
- 2) Vẽ đường cao AH ( $H \in BC$ ), trên đoạn HC lấy điểm I sao cho  $HI = HB$ .  
Chứng minh:  $\triangle ABI$  là tam giác đều.
- 3) Chứng minh:  $CI > AH$ .

HẾT

hoc360.net

---