|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS SÀI ĐỒNG | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**MÔN: TOÁN 7*Năm học 2018 – 2019**Thời gian làm bài: 90 phút* |

ĐỀ SỐ: 1

**Bài 1:** (2 điểm). Thu gọn và tìm bậc của các đơn, đa thức sau

a) $4xy^{2}∙\frac{3}{ 2}xy^{2}$ b) xy2z. (-3x2y2z) c) (-2x2y3)2. (x3. y)

d) M = 4x4y4 – x2y2 + xy + 3x2y2 – 4x4y4 – 2xy

**Bài 2:** (1,5 điểm).Tìm nghiệm của mỗi đa thức sau

a) A = 2x- 1 b) B = (x- 3) – (9 - x)

c\*) C = x100 – 100x98 + 100x2 – 10000

**Bài 3 :** (2 điểm)

Cho hai đa thức : A(x) = 4x2 – 3x3 + x – 2

 B(x) = 5x + x3 – 3x2 + 1

a/ Tính A(x) + B(x)

b/ Tìm đa thức M(X), biết M(x) =B(x) - A(x)

**Bài 4:** (1 điểm) Cho tam giác ABC cân tại C, vẽ đường trung tuyến CM. Tính độ dài CM, biết AC = 5cm, AB = 6cm.

**Bài 5:** (3,5 điểm). Cho ABC vuông tại B, phân giác AD. Từ D kẻ DH vuông góc với AC (H thuộc AC); HD và AB kéo dài cắt nhau tại I.

a) Chứng minh: ABD = AHD

b) Chứng minh: AD là đường trung trực của BH.

c) Kéo dài AD cắt IC tại E. Chứng minh: AD  IC tại E.

d) Cho $\hat{BCA}=30^{0}$. Tính $\hat{ACE}$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN

ĐỀ SỐ: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| Bài 1(2 điểm) | a | 6x2y4 có bậc là 6 | 0,5 điểm |
| b | -3x3y4z2 có bậc là 9 | 0,5 điểm |
| c | 4x7y7 có bậc là 14 | 0,5 điểm |
| d | M = 2 x2y2 - xy có bậc là 4  | 0,5 điểm |
| Bài 2(1,5 điểm) | a | $$x=\frac{1}{2}$$ | 0,5 điểm |
| b | x = 6 | 0,5 điểm |
| c | C = (x98 + 100). (x2 – 100)x = 10; x = -10 | 0,25 điểm0,25 điểm |
| Bài 3(2 điểm) | a | A(x) + B(x) = -2x3 + x2 + 6x – 1 | 1 điểm |
| b | M (x) = 4x3 -7x2 + 4x + 3 | 1 điểm |
| Bài 4(1 điểm) | \* Vẽ hình đúng\* Chứng minh được: CM vuông góc với AB tại MTính được: AM = 3cmTính được: CM = 4cm | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| Bài 5(3,5 điểm) |  | Vẽ hình đúng đến câu a | 0,5 điểm |
| a | Chứng minh: ABD = AHD | 1 điểm |
| b | Chứng minh: AD là đường trung trực của BH | 0,75 điểm |
| c | Chứng minh: AD  IC tại E.  | 0,75 điểm |
| d | Chứng minh đúng tam giác AIC đềuTính đúng $\hat{ACE}= 60^{0}$ | 0,25 điểm0,25 điểm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BGH DUYỆT*Nguyễn Thị Soan* | NT DUYỆTTrương Thị Mai Hằng | NGƯỜI RA ĐỀ*Lê Thị Lan Anh* |