**Bài kiểm tra 15 phút- tiết 13- Đại số 7**

**ĐỀ BÀI**

**I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng:

**Câu 1**( 1.5 điểm): Từ đẳng thức a.d = b.c (a,b,c,d 0). Ta có thể suy ra:

 A. B. C. D.

**Câu 2**( 1.5 điểm): Cho tỉ lệ thức . Kết quả x bằng :

A. – 5,7 B. 5,7 C. – 6 D. – 3

**II/** **TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 3 (** 3 điểm): Tìm x và y biết:

 và x + y = 60

**Câu 4 (** 4 điểm): Tìm x trong các tỉ lệ thức :

1. 6,5 : 5 = 2,6 : x; b) x : = :

**Đáp án và biểu điểm**

 **I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

 **Câu 1**( 1.5 điểm): D

 **Câu 2**( 1.5 điểm): A

 **II/** **TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | ĐÁP ÁN | BIỂU ĐIỂM |
|  **Câu 3**  **(3 điểm)** |  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau có:=  = 5 x = 5.5 = 25 y = 5.7 = 35 Vậy x = 25; y = 35 | 1.5 điểm1 điểm0.5 điểm |
|  **Câu 4****(4 điểm)** |  a, 6,5: 5 = 2,6 : x  x = 5. 2,6 :6.5 x = 13: 6,5 x = 2   |   2 điểm2 điểm |

**Bài kiểm tra 15 phút- tiết 55 - Đại số 7**

**ĐỀ BÀI**

**ĐỀ 1**

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm) )** **Khoanh tròn chữ cái đứng đầu câu trả lời đúng**

Câu 1: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức

 A. B. C. D.

Câu 2: Đơn thức có bậc là :

A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 3: Bậc của đa thức là :

 A. 7 B. 6 C. 4 D. 5

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

Câu 4:

 Cho hai đa thức f(x) =

 và g(x) =

a, Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến;

b, Tính tổng h(x) = f(x) + g(x)

c, Tìm nghiệm của đa thức h(x)

**Đáp án và biểu điểm**

 **I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu đúng cho 1,0đ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 |
| Đáp án | A | D | D |

**II/** **TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | ĐÁP ÁN | BIỂU ĐIỂM |
|  **4****(7 điểm)** |  a, f(x) =  g(x) =    b, f(x) =  + g(x) =  h(x) = f(x) + g(x) =  c, h(x) có nghiệm khi h(x) = 0  = 0  Vậy  là nghiệm của h(x) |  3 điểm 3 điểm  1 điểm |

**ĐỀ 2**

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm) ) Khoanh tròn chữ cái đứng đầu câu trả lời đúng**

Câu 1: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức

 A. B. C. D.

Câu 2: Đơn thức có bậc là :

A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

Câu 3: Bậc của đa thức là :

 A. 7 B. 6 C. 4 D. 5

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

Câu 4:

 Cho hai đa thức f(x) =

 và g(x) =

1. Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến;
2. Tính tổng h(x) = f(x) + g(x)
3. Tìm nghiệm của đa thức h(x)

**Đáp án và biểu điểm**

 **I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu đúng cho 1,0đ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 |
| Đáp án | B | C | D |

**II/** **TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | ĐÁP ÁN | BIỂU ĐIỂM |
|  **4****(7 điểm)** |  a, f(x) =  g(x) =    b, f(x) =  + g(x) =  h(x) = f(x) + g(x) =  c, h(x) có nghiệm khi h(x) = 0    hoặc  Vậy  là nghiệm của h(x) |  3 điểm 3 điểm   1 điểm |

**Bài kiểm tra 15 phút- tiết 19 – Hình học 7**

**ĐỀ BÀI**

**I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng:

 Câu 1: Cho tam giác ABC . Ta có :

 A.  = 180 0 B**.**  = 108 0

 C.  < 180 0 D.  > 180 0

 Câu 2: Cho tam giác MHKvuông tại H. Ta có :

 A.  > 900 B.  = 900

 C.  < 900 D.  = 1800

 Câu 3: Cho tam giác ABC có góc ACx là góc ngoài tại đỉnh C của tam giác ABC. Khi đó:

 A.  B. 

 C.  D. 

**II/** **TỰ LUẬN (7 điểm)**

Câu 4:Cho tam giác ABC có số đo góc B bằng , góc C bằng . Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Tính góc ADC và góc ADB

 **Bài kiểm tra 15 phút- tiết 27 – Hình học 7**

**ĐỀ BÀI**

**I / TRẮC NGHIỆM :** ( 4 điểm )

 Khoanh tròn chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Trong ABC có + + = ?

A . 1800 B . 3600 C. 1200 D. 900

**Câu 2**. Nếu là góc ngoài tại đỉnh A của ABC thì :

A. > + B. =+ C. =+ D. =

**Câu 3**. Tam giác ABC có = 700; = 500 thì số đo là :

A. 1000 B. 700 C. 800 D. 600

**Câu 4** : Cho ABC và DEF có AB = ED, BC = EF. Thêm điều kiện nào sau đây để ABC = DEF ?

 A. B. C. AB = AC D. AC = DF

**II/ TỰ LUẬN :** ( 6 điểm )

**Câu 5**. Cho Ot là tia phân giác của góc ( là góc nhọn) . Lấy điểm AOx, BOy sao cho OA = OB. Lấy điểm MOt.

a/ Chứng minh: MA = MB . .

b/ Chứng minh : OM là đường trung trực của đoạn thẳng AB

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

I/ TRẮC NGHIỆM: (4đ)

Mỗi câu đúng cho 1,0đ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | A | B | C | D |

II/ TỰ LUẬN: (6đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU 5** | **DÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **- Vẽ hình, ghi GT, KL****1d** | - Học sinh vẽ đúng hình - Ghi đúng gt và kl  nhọn , Ot là tia phân giác của góc  MOt , AOx, BOy: OA = OB GT KL a) MA = MB b) OM là trung trực của AB | **0,5****0,5** |
| **a. 2,5đ** | a/ Chứng minh: MA = MB Xét AOM và BOM có : OM : cạnh chungOA=OB(gt)Do đó : AOM = BOM (c.g.c))Vậy MA = MB  | **0,5****1,5****0,5** |
| **b. 2,5đ** | b/ Chứng minh : OM là đường trung trực của đoạn thẳng AB Xét AOI và BOI có : OA = OB (AOM = BOM )OI : cạnh chungDo đó : AOI = BOI (c.g.c) (1)Mà ( hai góc kề bù)Nên Hay (2)Từ (1) và (2) OM là đường trung trực của đoạn thẳng AB | **0,5****1,0****0,5****0,5** |

**Bài kiểm tra 15 phút- tiết 49 – Hình học 7**

**ĐỀ BÀI**

**I/ Trắc nghiệm (3điểm)** Khoanh tròn chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng.

 Câu 1: Trong 1 tam giác giao của 3 đường nào mà cách đều 3 cạnh tam giác đó:

 A. Trung tuyến B. Phân giác C. Trung trực D. Đường cao

Câu 2: AM là trung tuyến của tam giácABC , AM = 6cm; G là trọng tâm tam giác đó. Vậy GM có độ dài bằng:

 A. 4cm B. 3cm C. 2cm D. cm

Câu 3: Trong 1 tam giác giao của 3 đường trung trực là :

 A. Trọng tâm của tam giác.

 B. Điểm cách đều 3 cạnh của tam giác.

 C. Tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác.

 D. Trực tâm của tam giác.

**II/ Tự luận(7điểm)**

 Câu 4: Cho tam giác ABC cân tại B. Kẻ BE vuông góc với AC (E AC). Chứng minh rằng:

 a. EA = EC.

 b. BE là tia phân giác của góc B.