**KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

[**TOÁN 8.**](https://thuvienhoclieu.com/tai-lieu-toan/tai-lieu-toan-lop-8/) **NH: 2021 - 2022**

**I. LÝ THUYẾT : ( 2 điểm)**

***Câu 1 :* (1 điểm)**

Định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn? Cho ví dụ?

***Câu 2:* (1 điểm)**

Phát biểu định lí về trường hợp đồng dạng thứ nhất của tam giác.

**II. BÀI TOÁN : (8 điểm)**

***Bài 1 :* (4 điểm)**

Giải các phương trình sau :

a) 4x – 20 = 0

b) 2x(x – 5) + 7(x – 5) = 0

c) 5 + 2x = x – 5

d) 5 – (x – 6) = 4(3 – 2x)

***Bài 2 :* (1 điểm)**



***Bài 3:* (1 điểm)**

Cho hình vẽ sau. Biết MN//BC. Tính AC?

***Bài 4:*** **(2 điểm)** Cho tam giác ABC có AB = 12cm, AC = 15cm, BC = 18 cm. Trên đoạn thẳng AB, lấy điểm M sao cho AM = 10cm, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho AN = 8cm.

1. Chứng minh tam giác ANM đồng dạng với tam giác ABC?
2. Tính độ dài đoạn thẳng MN?

**3. Đáp án và thang điểm** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I** | **LÝ THUYẾT : (2 điểm)** |  |
| Câu 1 | Phương trình dạng ax + b = 0, với a và b là hai số đã cho và a 0, được gọi là phương trình bậc nhất một ẩn.  Ví dụ : 3x – 1 = 0 | 1,0 |
| Câu 2 | Nêu đúng định lí | 1,0 |
| **II** | **BÀI TOÁN : (8 điểm)** |  |
| Bài 1a | 4x – 20 = 0 4x = 20 x = 20 : 4 x = 5  Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là S = {5} | 0,5  0,5 |
| Bài 1b | 2x(x – 5) + 7(x – 5) = 0  (x – 5)(2x + 7) = 0  x – 5 = 0 hoặc 2x + 7 = 0  1/ x – 5 = 0 x = 5  2/ 2x + 7 = 0 x =  Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là S = {5; } | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Bài 1c | 5 + 2x = x – 5  2x – x = –5 – 5  x = –10  Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là S = { –10} | 0,25  0,5  0,25 |
| Bài 1d | 5 – (x – 6) = 4(3 – 2x)  5 – x + 6 = 12 – 8x  - x + 8x = 12 – 5 – 6  7x = 1  x =  Vậy phương trình đã cho có tập nghiệm là S = { } | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Bài 2 | (1)  ĐKXĐ: x 2 và x 0  (1)  x(x + 2) – (x – 2) = 2  x2 + 2x – x + 2 = 2  x2 + x = 0  x(x + 1) = 0  1/ x = 0 (loại)  2/ x + 1 = 0 x = -1 (TMĐK)  Vậy phương trình (1) có tập nghiệm là S = {-1} | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Bài 3 | Vì MN // BC. Theo định lí Ta-lét ta có:    NC = = 2,5  AC = AN + NC = 5 + 2,5 = 7,5 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Bài 4 | Vẽ hình, ghi GT, KL đúng  a)Xét và có:  chung    (c.g.c)  b)Theo câu a ta có:    =>  => MN = 12 cm  Vậy MN = 12cm | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

**Thiết lập ma trận đề kiểm tra :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng cao | Cộng |
| 1. Phương trình bậc nhất một ẩn. | Phương trình bậc nhất một ẩn.  Phương trình đưa được về dạng ax+b =0.  Phương trình tích | Giải được phương trình bậc nhất một ẩn đơn giản |  | Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |
| Số câu  Số điểm Tỉ lệ% | 4  4,0 | 1  1,0 |  | 1  1,0 | 6  6,0 đ = 60% |
| 2. Định lí Ta-lét trong tam giác |  | Hiểu được định lí Ta-lét trong tam giác. |  |  |  |
| Số câu  Số điểm Tỉ lệ% |  | 1  1,0 |  |  | 1  1,0 đ = 10% |
| 3. Tam giác đồng dạng | Trường hợp đồng dạng thứ nhất của tam giác. | Chứng minh tam giác đồng dạng. | Tính độ dài đoạn thẳng. |  |  |
| Số câu  Số điểm Tỉ lệ% | 1  1,0 | 1  1,0 | 1  1,0 |  | 3  3,0đ = 30% |
| Tổng số câu | 6 | 2 | 1 | 1 | 10 |
| Tổng số điểm-Tỉ lệ% | 5,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 10,0đ 100% |