**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁCỤ THỂ**

**(CHỈ CÓ BẢNG NÀY MỚI PHẢI ĐƯA VÀO TRONG GIÁO ÁN)**

**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁTỔNG THỂ**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

**BẢNG 3: MA TRẬN**

**(DÙNG ĐỂ CUNG CẤP TRƯỚC KHI KIỂM TRA CHO HS – NẾU CẦN)**

**ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

- Cột 2 và cột 3, cột 4 ghi tên chủ đề, mức độ đánh giá như trong Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán 2018, gồm các chủ đề đã dạy theo kế hoạch giáo dục tính đến thời điểm kiểm tra.

- Cột 13 ghi tổng % số điểm của mỗi chủ đề.

- Đề kiểm tra cuối học kì dành khoảng 10% -30% số điểm để kiểm tra, đánh giá phần nội dung thuộc nửa đầu của học kì đó.

- Tỉ lệ % số điểm của các chủ đề nên tương ứng với tỉ lệ thời lượng dạy học của các chủ đề đó.

- Tỉ lệ các mức độ đánh giá: Nhận biết khoảng từ 30-40%; Thông hiểu khoảng từ 30-40%; Vận dụng khoảng từ 20-30%; Vận dụng cao khoảng 10%.

- Số điểm TNKQ khoảng 3,0 điểm.

- Với mỗi câu hỏi ở mức độ nhận biết, thông hiểu thì mỗi câu hỏi cần được ra ở một chỉ báo của mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiếm tra, đánh giá tương ứng.

- Các câu hỏi ở mức độ vận dụng và vận dụng cao có thể ra vào một trong các đơn vị kiến thức.

**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ GIỮA HK II MÔN TOÁN-LỚP 8**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương** **Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |
| **1** | **PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | **1. Phương trình ax+b=0** | **Nhận biết được**- Phương trình bậc nhất một ẩn -Câu1-Viết được phương trình bậc nhất một ẩn- Nghiệm của phương trình bậc nhất một ẩn Câu 3 | **2****0,5 đ** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu** - Giải được phương trình ax+b=0Câu 6, Câu 13a- Chứng minh được một giá trị cho trước là một nghiệm của phương trình ax+b=0 |  | **1****0,5 đ** | **1****0,25 đ** |  |  |  |  |  | **7,5%** |
| **Vận dụng** - Giải được phương trình đưa được về phương trình ax+b=0- Giải một số bài toán hóa học, vật lý,... hay các tình huống trong cuộc sống bằng cách áp dụng cách giải phương trình ax+b=0 Câu 14 |  |  |  |  |  | **1****1 đ** |  |  | **10%** |
| **2. Phương trình tích** | **Nhận biết được** - Phương trình tích có dạng như thế nào Câu 7**Thông hiểu**- Giải được phương tích Câu 2Câu 5 , Câu 13b | **1****0,25 đ** |  | **2****0,5 đ** | **1****0,75 đ** |  |  |  |  | **15%** |
|  | **Vận dụng thấp**- Đưa phương trình về dạng phương trình tích để áp dụng cách giải**Vận dụng cao** Giải phương trình đưa về phương trình tích. Câu 17 |  |  |  |  |  |  |  | 10,5 đ | **5%** |
| **3. Phương trình chứa ẩn ở mẫu** | **Thông hiểu**- Tìm ĐKXĐ của phương trình Câu 4, Câu 8**-** Giải được phương trình chứa ẩn ở mẫu đúng theo 4 bước Câu 13c.**Vận dụng** - Áp dụng để giải bài toán vật lý hóa học ... các bài toán thực tế | 20,5 đ |  |  | 10,75 đ |  |  |  |  | **12,5 %** |
| 2 | **ĐA GIÁC DIỆN TÍCH ĐA GIÁC** |  | **Nhận biết** - Đa giác đều Câu 10- Nhận biết được công thức tính diện tích và tính diện được diện tích : Diện tích hình thang, diện tích hình thoi,   | **1****0,25 đ** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5 %** |
|  | **Thông hiểu** - Vẽ được tứ giác có hai đường chéo vuông góc. Tính được diện tích tứ giác có hai đường chéo vuông góc  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng** - Tính diện tích đa giác dựa trên các công thức tính diện tích tam giác, tứ giác đã biết |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | **1. Định lí Ta lét, định lí đảo, hệ quả của định lí Ta-lét.** | **Nhận biết**- Định lý Ta lét thuận - Định lý Ta lét đảo - Hệ quả của định lý Ta lét**Thông hiểu** - Xác định  được tỉ số hai đoạn thẳng cho trước Câu15**Vận dụng** - Tính độ dài đoạn thẳng- Chứng minh hai đường thẳng cắt nhau |  |  |  | 11đ |  |  |  |  | 10% |
| **2. Tính chất đường phân giác của tam giác** | **Thông hiểu**- Biết được tính chất đường phân giác của tam giác Câu 11**Vận dung**- Chứng minh hệ thức trong hình học |  |  | 10,25 |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **3. Tam giác đồng dạng**  | **Nhận Biết****-**Nhận biết được tam giác đồng dạng theo đ/n và định lý Câu 9**Thông hiểu**- Biết tam giác đồng dạng, tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạngCâu 12**Vận dụng thấp** - Vận dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác để chứng minh tam giác đồng dạng Câu 16a,b**Vận dụng cao****-** Vận dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác để chứng đẳng thức hình học Câu 16c | 10,25 đ |  | 10,25 đ |  |  | 22 đ |  | 10,5 đ | 30% |
| **Tỉ lệ %** |  | **22,5%** | **37,5%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **60%** | **40%** | **100%** |

**ĐỀ THI GIỮA KỲ II - TOÁN 8**

**Nhóm: Nông Cống**

**I. Trắc nghiệm: Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:**

**Câu 1**. Phương trình bậc nhất một ẩn là:



**Câu 2**. Chọn đáp án đúng. Phương trình x2 = 4

A. vô nghiệm

B. có một nghiệm x = 2

C. có hai nghiệm x = 2 và x = −2

D. có một nghiệm x = −2.

**Câu 3.**Phương trình 2x – 4 = 0 tương đương với phương trình:



A. 2x  = – 4

B. 2x  = 4

C. x = 4

D. 4x = 2

**Câu 4.**Điều kiện xác định của phương trình:



A. x ≠ 0

B. x ≠ 1

C. x ≠ –1

D. x ≠ –2

**Câu 5**. Phương trình (x − 3)(2x − 5) = 0 có tập nghiệm là:



**Câu 6.** Phương trình  x – 3  = 0 có nghiệm là:

A. −2

B. 2

C. −3

D. 3

**Câu 7**. Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình tích

A. - 0,1x + 2 = 0

B. 2x - 3y = 0

C. 4 - 0x = 0

D. x(x - 1) = 0

**Câu 8**. Điều kiện xác định của phương trình: là

A. x ≠ -1 và 

B. x ≠ -1 hoặc 

C. x ≠ -1

D. 

**Câu 9**. Tam giác PQR có MN // QR (như hình vẽ). Kết luận nào sau đây đúng?



A. ∆PQR đồng dạng ∆PNM

B. ∆PQR đồng dạng ∆PMN

C. ∆QPR đồng dạng ∆NMP

D. ∆QPR đồng dạng ∆MNP

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào là đa giác đều ?

A. Hình bình hành.

B. Hình chữ nhật.

C. Hình thoi.

D. Hình vuông.

**Câu 11**. Trong hình bên có . Đẳng thức nào sau đây đúng?





**Câu 12.**Chọn câu trả lời đúng. Nếu ∆ABC đồng dạng ∆DFE thì:



**II. Tự luận:**

**Câu 13.**Giải các phương trình sau: 2đ



**Câu 14.** Một ca nô chạy xuôi dòng một khúc sông dài 72 km. Sau đó chạy ngược dòng khúc sông đó 54 km hết tất cả 6 giờ. Tính vận tốc thật của ca nô nếu vận tốc dòng nước là 3 km/h.1đ

**Câu 15.** Tính độ dài x, y trong hình vẽ dưới đây.1đ



**Câu 16.**Cho tứ giác ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O,  biết góc ABD = góc ACD . Gọi E là giao điểm của hai đường thẳng AD và BC. Chứng minh:

a) ∆AOB  đồng dạng∆DOC

b) ∆AOD  đồng dạng ∆BOC

c) EA. ED = EB. EC.2,5đ

**Bài 17** Giải phương trình:

(x2 – 1)(x + 2)(x – 3) = (x – 1)(x2 – 4)(x + 5).0,5đ

ĐÁP ÁN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Mỗi câu đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | C | B | C | C | D | D | B | B | D | C | C |

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 13: Giải các phương trình sau

**Câu 13.**Giải các phương trình sau: 2đ



Giải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| Câu 13a | Vậy phương trình có một nghiệm duy nhất x = 5 | 0,5 |
| Câu 13b | Vậy phương trình có 3 nghiệm  | 1 |
| Câu 13c | Vậy phương trình có một nhiệm x=-2 | 1 |
| Câu 14 | Gọi vận tốc thật của ca nô la x (km/h, x là số dương)Thời gian xuôi dòng là :Thời gian ngược dòng là  | 0,250,25 |
|  | Tổng thời gian đi là 6h nên ta có phương trìnhGiải ra ta được x = Vậy vận tốc thật của ca nô là  | 0,250,25 |
| Câu 15 | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 8 năm 2022 có ma trận (8 đề)Tìm x,y Áp dụng định lý Ta lét ta có  | 0.50,5 |
| Câu 16 | **Câu 16.**Cho tứ giác ABCD có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O,  biết góc ABD = góc ACD . Gọi E là giao điểm của hai đường thẳng AD và BC. Chứng minh:a) ∆AOB  đồng dạng∆DOCb) ∆AOD  đồng dạng ∆BOCc) EA. ED = EB. EC.2,5đ | 110,5 |
| Câu 17 |  |  |