**MA TRẬN ĐỀ KIỂM CHƯƠNG I MÔN ĐẠI SỐ 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề**(chuẩn KT - KN) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Tập hợp Q các số hữu tỉ** | Câu 1 |  | Câu 7 | Bài 1a+bài 2a |  | Bài 1b+ 2c |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **1****0,2** |  | **1****0,2** | **1/3****1,5** |  | **1/3****1,25** |  |  | *Số câu:8/3* *điểm 3,15đ**=31,5%*  |
| **Tỉ lệ thức** |  |  | Câu 5,10 |  |  | Bài 3 |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  |  |  | **2****0,4đ** |  |  | **1****3** |  |  | *Số câu:3* *điểm 3,4đ**=34 %*  |
| **Số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn tuần hoàn. Làm tròn số** | Câu 2,3,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **3****0,6** |  |  |  |  |  |  |  | *Số câu:3* *điểm 0,6đ**=6%*  |
| **Tập hợp số thực R** | Câu 4,6 |  | Câu 9 | Bài 2b |  | Bài 1c |  | Bài 4 |  |
| *Số câu* *Số điểm*  | **2****0,4** |  | **1****0,2** | **1/6****0,75** |  | **1/6****0,5** |  | **1****1** | *Số câu:13/3* *điểm 2,85đ**=28,5%*  |
| **Tổng số câu** **Tổng số điểm*****Tỉ lệ %*** | **6****1,2****12** | **4,5****3,05****30,5** | **2,5 1****4,75 1****47,5 10** |  **14** **10** **100** |

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT NỘI DUNG CÂU HỎI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Câu**  | **Mô tả** |
| **Tập hợp Q các số hữu tỉ** | **1** | **Nhận biết:** số hữu tỉ được viết dưới dạng phân số |
| **7** | **Thông hiểu:** Tính lũy thừa đơn giản |
| **Bài 1a****Bài 1b** | **Thông hiểu:** tính toán để tìm x**Vận dụng thấp:** vận dụng các quy tắc giá trị tuyệt đối để tìm x |
| **Bài 2a****Bài 2c** | **Thông hiểu:** Tính giá trị biểu thức**Vận dụng thấp:** Vận dụng các quy tắc để tính giá trị biểu thức |
| **Tỉ lệ thức** | **5** | **Thông hiểu:** thay tỉ số 2 số hữu tỉ bằng tỉ số 2 số nguyên  |
| **10** | **Thông hiểu:** Tìm x trong 1 tỉ lệ thức |
| **Bài 3** | **Vận dụng thấp:** Vận dụng tính chất của tỉ lệ thức và tính chất dãy tỉ số bằng nhau để làm bài tập |
| **Số thập phân hữu hạn. Số thập phân vố hạn tuần hoàn. Làm tròn số** | **2** | **Nhận biết:**Làm tròn số thập phân |
| **3** | **Nhận biết:** số thập phân hữu hạn |
| **8** | **Nhận biết:** Số thập phân vô hạn tuần hoàn |
|
| **Tập hợp số thực R** | **4** | **Nhận biết:** Mối quan hệ giữa các tập hợp số |
| **6** | **Nhận biết:** Số vô tỉ |
| **9** | **Thông hiểu:** Căn bậc hai của số không âm |
| **Bài 1c** | **Vận dụng thấp:** Tìm x  |
| **Bài 2b** | **Vận dụng thấp:** Tính giá trị biểu thức chứa căn |
|  | **Bài 4** | **Vận dụng cao:**Tìm giá trị x để biểu thức có giá trị nguyên |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG I****MÔN ĐẠI SỐ 7** |
|  | *Thời gian làm bài 45 phút không kể thời gian giao đề* |

**I.Trắc nghiệm khách quan.** ( 2đ)

*Hãy viết vào bài làm của em đáp án đúng nhất!*

Câu 1: Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ :

A. 7. B. . C. . D. .

**Câu 2:** Làm tròn số 17,658 đến chữ số thập phân thứ 2 là:

A. 17,64. B. 17,65. C. 17,658. D. 17,66.

**Câu 3:** Trong 4 số: $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{8}$;$ \frac{1}{10}$ thì số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{1}{6}$. C. $\frac{1}{8}$. D. $ \frac{1}{10}$.

**Câu 4:** Phát biểu nào sau đây là Đúng:

A.Số nguyên không phải là số thực. C.Mỗi số vô tỉ đều là số thực.

B.Phân số không phải là số thực. D.Mỗi số thực đều là số vô tỉ.

**Câu 5:** Thay tỉ số (-1$\frac{1}{2}$) : 1,25 bằng tỉ số giữa các số nguyên, ta được:

A:$\frac{5}{6}$. B:$\frac{-6}{5}$. C:$ \frac{6}{5}$. D: $\frac{-5}{6}$.

**Câu 6:** Số nào sau đây là số vô tỉ:

A:$\sqrt{36}$. B:$\sqrt{\frac{44}{99}}$. C:$ \sqrt{\frac{4}{3}}$. D: $\sqrt{0,04}$.

**Câu 7:** Tính an.a2 bằng:

A:an-2. B: (2a)n+2. C: (a.a)2n. D: an+2.

**Câu 8:** Phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn:

A:$ \frac{11}{30}$ . B:$\frac{11}{20}$ . C:$ \frac{11}{60}$ . D: $\frac{11}{90}$ .

**Câu 9:** Nếu $\sqrt{x}$ = 5 thì m là số nào sau đây :

A. x = $\sqrt{5}$ B. x = -$\sqrt{5}$ C. x = 10 D. x = 25

**Câu 10:** Cho tỉ lệ thức  . Kết quả x bằng :

A. – 10 B. – 9 C. – 8 D. – 7

**II/** **TỰ LUẬN (8điểm)**

**Bài 1:** (2 điểm) Tìm x , biết :

a.$\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=-\frac{1}{7}$ b.$\left|\frac{1}{4}+x\right|+\frac{1}{3}$ = $\frac{2}{5}$ c) 3,2x + (-1,2)x = -7,6

**Bài 2:** (2 điểm)

Tính giá trị biểu thức bằng cách hợp lí nếu có thể.

a.9.(-$ \frac{1}{3}$)3 + $\frac{1}{3}$ b. 0,5.$\sqrt{100}$ - $\sqrt{\frac{1}{4}}$ c.2.$\left|1-\frac{7}{6}\right|+\frac{\frac{2}{7}+\frac{2}{5}+\frac{2}{17}-\frac{2}{595}}{\frac{3}{7}+\frac{3}{5}+\frac{3}{17}-\frac{3}{595}}$

**Bài 3:** (3 điểm) a. Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích là 300m2, hai cạnh tỉ lệ với 4 và 3. Tính chiều dài, chiều rộng khu vườn.

b. Tìm ba số x, y, z biết:

$\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{6}$ và x + 2y – 3z = -14

**Bài 4:** (1 điểm) Cho B = $\frac{5}{\sqrt{x}-1}$ với x $\geq $ 0; x $\ne $ 1, tìm x $\in $ Z để B có giá trị nguyên