**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT**  (1**)** | **Chương /**  **Chủ đề.**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  | |
| **1** | **Chương I: số hữu tỉ.**  **(14 tiết)** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **2**  **(0,5đ)**  **C1 +C2** |  |  |  |  |  |  |  | **0,5đ** | |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | **2**  **(0,5đ)**  **C3+C4** | **2**  **(1đ)**  **B1(a,b)** |  | **3**  **(1,5đ)**  **B1(c)**  **B2(a,b)** |  | **1**  **(1,0 đ)**  **B4** | **4,0đ** | |
| **2** | **Chương II: số thực.**  **(10 tiết)** | ***Căn bậc hai số học*** | **1**  **(0,25đ)**  **C5** |  | **1**  **(0,25đ)**  **C9** |  |  | **1**  **(0,5đ)**  **B1(d)** |  |  | **1đ** | |
| **Số vô tỉ. Số thực** | **2**  **(0,5đ)**  **C6+C7** |  | **1**  **(0,25đ)**  **C8** |  |  | **1**  **(0,75đ)**  **B2(c)** |  |  | **1,5đ** | |
| **3** | **Chương III:**  **Góc và đường thẳng song song.**  **(11 tiết)** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | **1**  **(0,25đ)**  **C11** |  |  |  |  | **1**  **(0,75đ)**  **B3(c)** |  |  | **1đ** | |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | **2**  **(0,5đ)**  **C10 +C12** | **1**  **(0,5 đ)**  **B3 (a)** |  | **1**  **(1đ)**  **B3(b)** |  |  |  |  | **2 đ** | |
| **Tổng** | | | **2,0 đ** | **0,5** | **1,0đ** | **2,0đ** |  | **3,5đ** |  | **1,0đ** | **10đ** | |
| **Tỉ lệ %** | | | **25%** | | **30%** | | **35%** | | **10%** | | **100%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **55%** | | | | **45%** | | | | **100%** | |

**II. Hướng dẫn xây dựng bản đặc tả đề kiểm tra**

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN -LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/ Chủ đề:** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  | **Chương I:**  **Số hữu tỉ** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 2 (TN) |  |  |  |
|  | ***Các phép tính với số hữu tỉ và thứ tự thực hiện các phép tính*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 2(TN)  2(TL)  B1(a,b) | 2(TL)  B2(a,b) |  |
|  | **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |  |  | 1 (TL)  B1c |  |
|  | **Vận dụng cao:**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  | 1(TL) B4 |
|  | **Chương II: Số thực.** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1(TN) |  | 1(TL)  B1d |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. |  | 1(TN) |  |  |
|  | ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 2(TN) | 1 (TN) |  |  |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được ước lượng và tìm giá trị của một số dựa vào điều kiện cho trước. |  |  | 1(TL)  B2(c) |  |
|  | **Chương III:**  **Góc và đường thẳng song song.** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Góc** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc so le trong, kề bù…).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1(TN) |  | 1(TL)  B3c |  |
| **4** | **Đường thẳng song song.** | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | 2(TN)  1(TL)  B3a |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | 1(TL)  B3b |  |  |
|  | **Tổng** |  |  | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 1,0 |
|  | **Tỉ lệ %** |  |  | 25% | 30% | 35% | 10% |
|  | **Tỉ lệ chung** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Toán 7**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Chọn khẳng định đúng

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

**Câu 2**.Trong c¸c sè h÷u tØ sau sè nµo biÓu diÔn sè h÷u tØ 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** KÕt qu¶ cña phÐp tÝnh 

A.   C 

**Câu 4.** Giá trị của  trong phép tính  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.** Căn bậc hai số học của 49 là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Khẳng định đúng là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7.** Ph©n sè nµo cã thÓ viÕt ®­îc d­íi d¹ng sè thËp ph©n h÷u h¹n?

A. B.  C.  D. 

**Câu 8.** Giá trị x ∈ Q thoả mãn đẳng thức  là:

A. x = 4 hoÆc x = - 0,6 B. x = - 0,6 C. x = 4 D. x = 1

**Câu 9.** Giá trị của đẳng thức

**A. 3**6. **B.** -36.  **C**. 6. **D**. -6.

**Câu 10**. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì

**A**. a // b. **B**. a cắt b. **C.** a vuông góc với b. **D**. a trùng với b.

**Câu 11.** Cho hình vẽ số đo góc x ở hình vẽ là:



A. 900 B. 680 C. 1120 D. 800

y

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C©u 12**: Cho h×nh vÏ sau, Ax//By gãc ACB cã sè ®o lµ:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | A. 760 | B. 790 |  | | C. 780 | D. 770 | |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1:** (2 điểm) Tính

a)

b) 

c)

d)

**Câu 2:** (1,75 điểm) Tìm x , biết :

a)  b)  c.  - 0,7 = 1,3

**Câu 3:**(2,25 điểm)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cho hình vẽ:Biết AC//BD, = 900,  = 1200.  a) Đường thẳng BD có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?  b) Tính số đo .  c) Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CID.  **Bài 4.** *( 1,0 điểm)*. Cho A =  Chứng tỏ rằng A chia hết cho 806  ----------------Hết-----------------------   |  |  | | --- | --- | |  | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN: TOÁN - LỚP 7. NĂM HỌC 2020-2021**  ***(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)*** | |  |  |   **I.TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **Đáp án** | A | C | A | D | D | B | C | A | C | A | B | D | | **Điểm** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** | **0,25** |   **II/TỰ LUẬN(*7,0điểm*)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** | | **1**  ***(2 điểm)*** | a |  | **0,5** | | b |  | **0,25**  **0,25** | | c |  | **0,5** | | d |  | **0,5** | | **2**  ***(1,75 điểm)*** | a |  | 0,5 | | b | Ta có | 0,5 | |  | c | hoặc | 0,5  0,25 | | ***3***  ***(2,25 điểm)*** |  |  | 0,5 | | a | Theo bài cho AC//BD, = 900  (đồng vị)    Do đó đường thẳng BD có vuông góc với đường thẳng AB |  | | b | Vì  (Hai góc kề bù)    Mà AC//BD (đồng vị)  Vậy | 1,0 | | c | Do CI là tia phân giác của góc    Mặt khác AC//BD (Hai góc so le trong) | 0,75 | | **4**  ***(1,0 điểm)*** |  | Ta có      Mà 806 = 31.26 và (31,26) = 1  Suy ra A chia hết cho 806 | 0,75  0,25 | |  |