|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 4  (TN 1,2,3,4) |  |  | 3  (TL3a,b,4) |  |  |  |  | **20** |
| Các phép tính với phân số | 2  (TN 5,6) |  |  | 2  (TL1a,b) |  | 1  (TL2) |  | 1  (TL8) | **25** |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. | 2  (TN 7,8) |  |  | 1  (TL1c) |  | 1  (TL5) |  |  | **25** |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Đoạn thẳng. Tia | 1  (TN 9) |  |  | 1  (TL7a) |  |  |  | 1  (TL7b) | **12,5** |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | 2  (TN 10,11,12) |  |  | 1  (TL6) |  |  |  |  | **17,5** |
|  | | | **12** |  |  | **8** |  | **2** |  | **2** |  |
|  | | | **30** |  |  | **40** |  | **20** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**-------- HẾT --------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | |  |  |  |  |
| **1** | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | **Nhận biết:**  – Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên âm.  – Nêu được hai tính chất cơ bản của phân số.  – Nhận biết được hỗn số dương.  – Nhận biết được số đối của một phân số.  ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước.  – Đưa được hỗn số dương về phân số và ngược lại. | 4  (TN 1,2,3,4) | 3  (TL3a,b,4) |  |  |
| Các phép tính với phân số | – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Sử dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  ***Vận dụng:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết bài toán tìm số chưa biết.  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số. | 2  (TN 5,6) | 2  (TL1a,b) | 1  (TL2) | 1  (TL8) |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân âm  – Xác định được số thập phân bằng phân số thập phân  ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.  ***Vận dụng:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân. | 2  (TN 7,8) | 1  (TL1c) | 1  (TL5) |  |
| **HÌNH HỌC** | | | |  |  |  |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Đoạn thẳng. Tia | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm tia, tia đối nhau, tia trùng nhau.  ***Thông hiểu:***  – Tính được độ dài của đoạn thẳng  ***Vận dụng cao***  – Chứng tỏ được một điểm là trung điểm của đoạn thẳng | 1  (TN 9) | 1  (TL7a) |  | 1  (TL7b) |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm góc  – Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt).  – Nhận biết được khái niệm số đo góc.  ***Thông hiểu:***  – Vẽ được góc với số đo cho trước, lấy được điểm nằm trong/ngoài góc. | 2  (TN 10,11,12) | 1  (TL6) |  |  |

**-------- HẾT --------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023** |

**Môn: TOÁN 6**

**MÃ ĐỀ 01**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(Không kể thời gian giao đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)*** *Lựa chọn đáp án em cho là đúng và ghi vào bài làm*

1. Tử số của phân số  là:

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

1. Mọi số tự nhiên có thể viết thành một phân số có tử số là số tự nhiên đó và mẫu số là:

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

1. Đâu là hỗn số trong các đáp án sau:

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

1. Số đối của  là

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

1. Phân số nghịch đảo của  là

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

1. Khẳng định nào sau đây là đúng

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

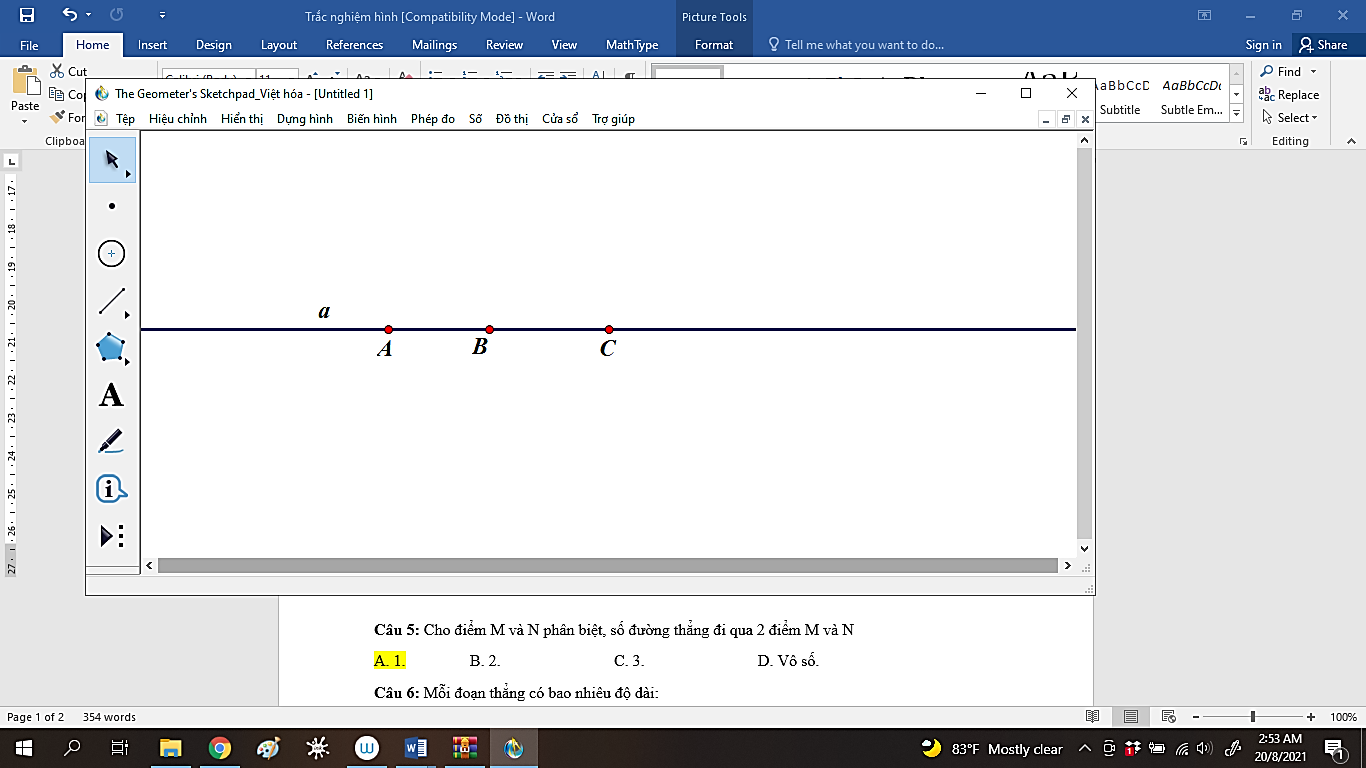
1. Đâu là số thập phân âm:

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

1. Viết  dưới dạng số thập phân ta được:

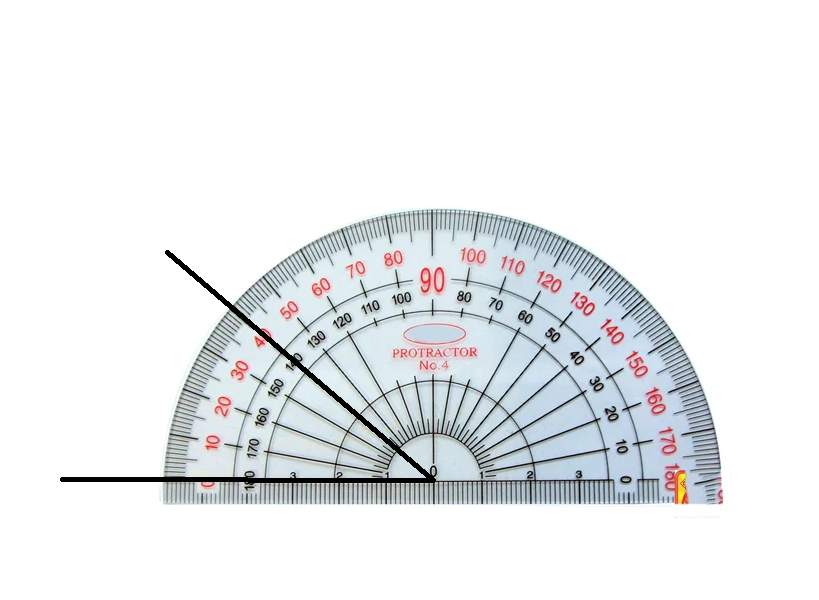
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trên đường thẳng , điểm  nằm giữa 2 điểm  và . Tia  và tia nào trùng nhau?



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

1. Góc trên hình có số đo là



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

1. Trong các hình đồng hồ sau, hình nào có góc tạo bởi hai kim đồng hồ nào là góc ***tù***



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

1. Góc tạo bởi hai tia đối nhau là

**A.** Góc tù. **B.** Góc bẹt. **C.** Góc vuông. **D.** Góc nhọn.

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)*** *Trả lời các câu hỏi sau và ghi vào bài làm*

**Bài 1.** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính

**a) **;

**b) **;

**c) **.

**Bài 2.** *(0,5 điểm)* Tìm  biết: ****.

**Bài 3.** *(0,5 điểm)*

a. Đổi hỗn số sau về phân số: 

b. Đổi phân số sau về hỗn số: 

**Bài 4.** *(0,5 điểm)*

Cho các số: . Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ lớn đến bé

**Bài 5.** *(1,5 điểm)*

Ba xe ô tô chở gạo: xe thứ nhất chở  tấn gạo, xe thứ hai chở ít hơn xe thứ nhất  kg gạo, xe thứ ba chở được ít hơn tổng hai xe là  tấn gạo. Hỏi xe thứ ba chở được bao nhiêu gạo?

**Bài 6:** *(1,0 điểm)*

Vẽ góc .

Lấy điểm  nằm trong góc , điểm  nằm ngoài góc 

**Bài 7:** *(1,0 điểm)* Cho hai tia  và  đối nhau. Trên tia  lấy điểm  sao cho . Trên tia lấy  điểm  sao cho .

a. Tính độ dài đoạn thẳng 

b. Chứng tỏ rằng  là trung điểm của 

**Bài 8:** *(0,5 điểm)* So sánh  và 

***----------- Hết -----------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023** |

**Môn: TOÁN 6**

**MÃ ĐỀ 02**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(Không kể thời gian giao đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)*** *Lựa chọn đáp án em cho là đúng và ghi vào bài làm*

1. Tử số của phân số  là:

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

1. Mọi số tự nhiên có thể viết thành một phân số có tử số là số tự nhiên đó và mẫu số là:

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

1. Đâu là hỗn số trong các đáp án sau:

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

1. Số đối của phân số là :

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

1. Phân số nghịch đảo của  là

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

1. Khẳng định nào sau đây là đúng

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

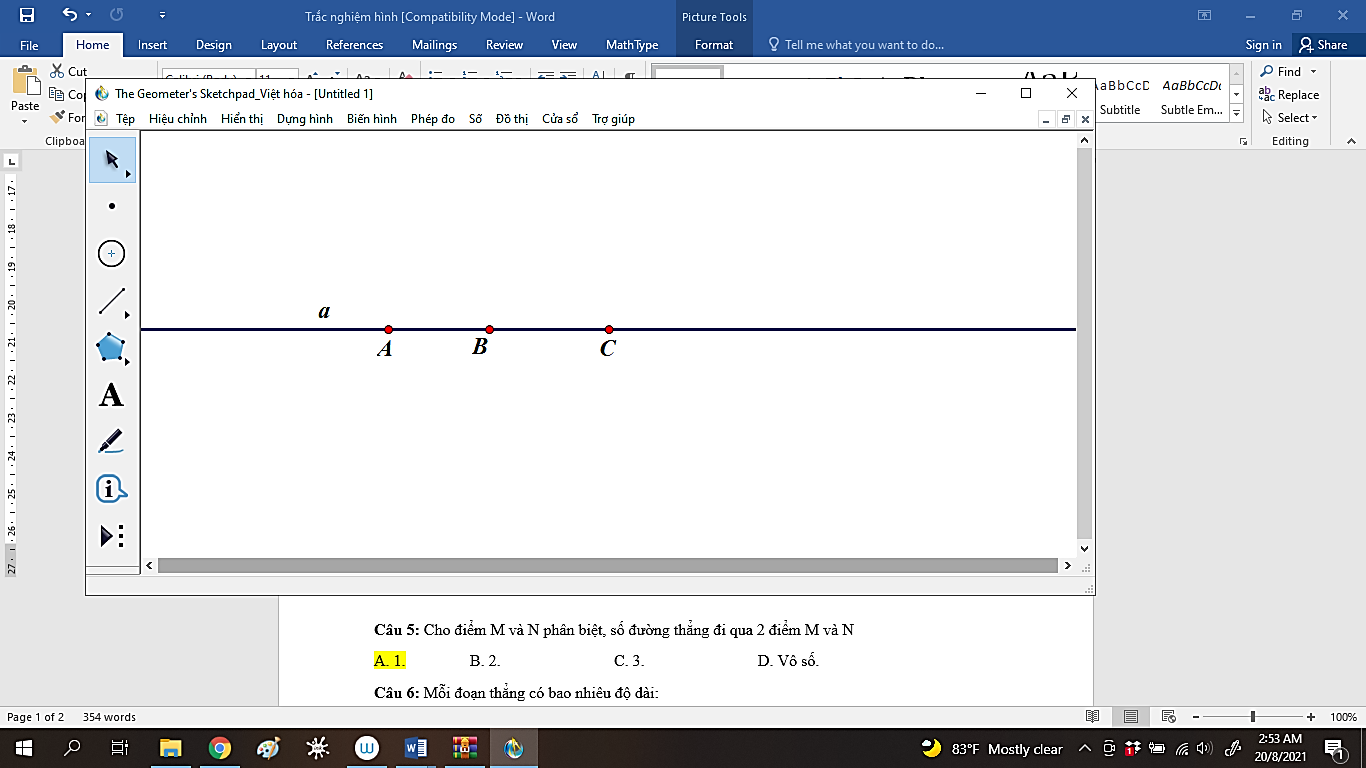
1. Đâu là số thập phân âm:

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

1. Viết   dưới dạng số thập phân ta được:

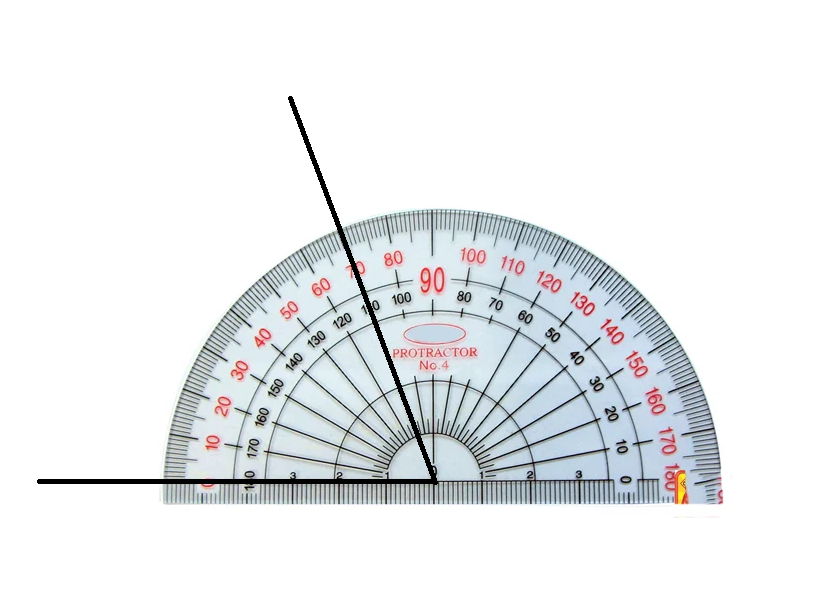
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trên đường thẳng , điểm  nằm giữa 2 điểm  và . Tia  và tia nào trùng nhau?



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

1. Góc trên hình có số đo là



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

1. Trong các hình đồng hồ sau, hình nào có góc tạo bởi hai kim đồng hồ nào là góc ***nhọn***



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

1. Góc tạo bởi hai tia đối nhau là

**A.** Góc bẹt. **B.** Góc tù. **C.** Góc vuông. **D.** Góc nhọn.

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)*** *Trả lời các câu hỏi sau và ghi vào bài làm*

**Bài 1.** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính

**a) **;

**b) **;

**c) **.

**Bài 2.** *(0,5 điểm)* Tìm  biết:.

**Bài 3.** *(0,5 điểm)*

a. Đổi hỗn số sau về phân số: 

b. Đổi phân số sau về hỗn số: 

**Bài 4.** *(0,5 điểm)*

Cho các số: . Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn

**Bài 5.** *(1,5 điểm)*

Bác Minh cưa ba thanh gỗ: thanh thứ nhất dài  m, thanh thứ hai dài hơn thanh thứ nhất  cm, thanh thứ ba ngắn hơn tổng hai thanh đầu là  m. Hỏi thanh gỗ thứ ba dài bao nhiêu m?

**Bài 6:** *(1,0 điểm)*

Vẽ góc .

Lấy điểm  nằm trong góc , điểm  nằm ngoài góc 

**Bài 7:** *(1,0 điểm)* Cho hai tia  và  đối nhau. Trên tia  lấy điểm  sao cho . Trên tia lấy  điểm  sao cho .

a. Tính độ dài đoạn thẳng 

b. Chứng tỏ rằng  là trung điểm của 

**Bài 8:** *(0,5 điểm)* So sánh  và 

***----------- Hết -----------***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** |  |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN - LỚP 6**

**MÃ ĐỀ 1**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)**

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **PA đúng** | A | D | B | A | D | C | C | B | D | C | A | B |

**Phần 2. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1:**  *(1,5 điểm)* | a) . | 0,5 |
| b) | 0,5 |
| c) | 0,5 |
| **Bài 2:**  *(0,5 điểm)* |  | 0,5 |
| **Bài 3:**  *(0,5 điểm)* | a) | 0,25 |
| b) | 0,25 |
| **Bài 4:**  *(0,5 điểm)* | Thứ tự từ lớn đến bé : |  |
| **Bài 5:**  *(1,5 điểm)* | Đổi: tấn  Khối lượng gạo xe thứ hai chở là:  (tấn)  Khối lượng gạo xe thứ ba chở là:  (tấn) | 0,5  1,0 |
| **Bài 6**:  *(1,0 điểm)* | Vẽ đúng góc  Lấy đúng điểm  nằm trong góc , điểm  nằm ngoài góc | 0,5  0,5 |
| **Bài 7:**  *(1,0 điểm)* | a. Lập luận và tính được | 0,5 |
| b. Vì  và , đối nhau nên  nằm giữa hai điểm ,.  Lại có: . Nên  là trung điểm của đoạn thẳng | 0,5 |
| **Bài 8:**  *(0,5 điểm)* | Ta có:    Vì  nên | 0,25  0,25 |

***................... Hết ...................***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ HẠ LONG  **TRƯỜNG THCS ĐẠI YÊN** |  |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TOÁN - LỚP 6**

**MÃ ĐỀ 2**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)**

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **PA đúng** | C | A | B | D | B | C | A | C | B | D | D | A |

**Phần 2. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1:**  *(1,5 điểm)* | a) . | 0,5 |
| b) | 0,5 |
| c) | 0,5 |
| **Bài 2:**  *(0,5 điểm)* |  | 0,5 |
| **Bài 3:**  *(0,5 điểm)* | a) | 0,25 |
| b) | 0,25 |
| **Bài 4:**  *(0,5 điểm)* | Thứ tự từ bé đến lớn: |  |
| **Bài 5:**  *(1,5 điểm)* | Đổi:  Độ dài thanh gỗ thứ hai là:  Độ dài thanh gỗ thứ ba là: | 0,5  1,0 |
| **Bài 6**:  *(1,0 điểm)* | Vẽ đúng góc  Lấy đúng điểm  nằm trong góc , điểm  nằm ngoài góc | 0,5  0,5 |
| **Bài 7:**  *(1,0 điểm)* | a. Lập luận và tính được | 0,5 |
| b. Vì  và , đối nhau nên  nằm giữa hai điểm ,.  Lại có: . Nên  là trung điểm của đoạn thẳng | 0,5 |
| **Bài 8:**  *(0,5 điểm)* | Ta có:    Vì  nên | 0,25  0,25 |

***................... Hết ...................***