**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**BÀN CỜ NĂM HỌC 2021 - 2022**

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

a)  b) 

**Câu 2**. **(2,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b)  c) 

**Câu 3. (1,5 điểm)**

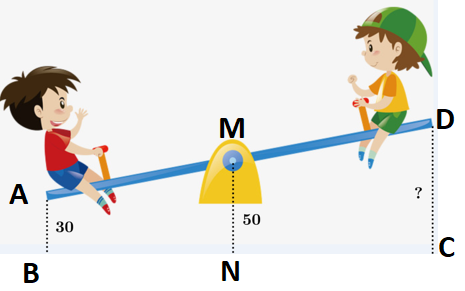
**a)** Rút gọn phân thức: ****

**b)** Rút gọn: ****

**Câu 4** . **(0,5 điểm)**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng (2x + 5)2 mét, chiều rộng bằng (4x2 + 12x) mét. Biết chiều dài hơn chiều rộng là 41 mét. Tính diện tích mảnh đất trên.

**Câu 5** . **(0,5 điểm)**

Nhân diệp khai trương, siêu thị Điện Máy Xanh có chương trình giảm giá 10% cho các loại máy lạnh và 20% cho máy giặt. Bác Nam có 12.500.000, bác muốn mua một chiếc máy lạnh hiệu TOSHIBA giá 8.000.000 và một chiếc máy giặt hiệu SANYO giá 6.500.000. Hỏi bác Nam có đủ tiền mua cả loại máy mà bác đã chọn không?

**Câu 6** . **(1,0 điểm)**. An và Bình rủ nhau ra công viên chơi bập bênh. Biết chiều cao của trụ bập bênh là 50cm. Khi An cách mặt đất 30cm thì Bình cách mặt đất là bao nhiêu?

**Câu 7: (3 điểm).**Cho  vuông tại A (AB < AC), M là trung điểm của BC. Gọi D là điểm đối xứng của A qua M.

a) Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

b) Gọi I là điểm đối xứng của A qua BC, AI cắt BC tại H. Chứng minh tứ giác BIDC là hình thang cân.

c)Vẽ  tại E , tại F. Chứng minh . 

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI** | **LƯỢC GIẢI** |
| **1a** | 0.75 |
| **1b** |  |
| **2a** | 0.75 |
| **2b** | 0.5  0.25 |
| **2c** | 0,25  0,25 |
| **3a** | (0,5) |
| **3b** | =  (0,25)    = +  (0,25)  =  =  (0,25)  =  =  =  (0,25) |
| **4** | Ta có: (2x + 5)2 – (4x2 + 12x) = 41 0.25  4x2 + 20x + 25 – 4x2 – 12x = 41  8x = 16  x = 2  Chiều dài miếng đất là: (2 . 2 + 5)2 = 81 m  Chiều rộng miếng đất là: 4 . 22 + 12 . 2 = 40m  Diện tích mãnh đất là : 40.81 = 3240 (m2) 0.25 |
| **5** | Giá tiền chiếc máy lạnh hiệu TOSHIBA sau khi giảm là: 7.650.000 đồng 0.25  Giá tiền chiếc máy giặt hiệu SANYO sau khi giảm là: 6.375.000 đồng  Tổng số tiền cả hai món sau khi giảm giá là: 14.025.000 đồng.  Vậy bác Thiện có đủ tiền mua cả loại máy mà bác đã chọn. 0.25 |
| **6** | CM: ABCD là hình thang 0.25  CM: MN là đường trung bình hình thang ABCD 0.25  Tính: CD=70cm 0.5 |
| **7a** | a) Chứng minh: ABDC là hình bình hành  Chứng minh:ABDC là hình chữ nhật. |
| **7b** | b) Chứng minh : BIDC là hình thang cân  HM // ID ( đường trung bình của tam giác)  BC // ID  BIDC là hình thang. |
| **7c** | c) Chứng minh . |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HKI**

**MÔN: TOÁN 8 (2021 – 2022)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Rút gọn biểu thức** | - Nhân đơn thức với đa thức  - Nhân đa thức với đa thức  - Những hằng đẳng thức đáng nhớ | **Nhận biết:**  Rút gọn biểu thức đơn giản | 1  (0,75) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Rút gọn biểu thức có kết hợp nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức,  những hằng đẳng thức đáng nhớ. |  | 1  (0,75) |  |  |
| **Vận dụng:**  Phép cộng, phép trừ các phân thức đại số |  |  |  |  |
| **2** | **Phân tích đa thức thành nhân tử** | - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung  - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp sử dụng hằng đẳng thức  - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử  - Phân tích đa thức thành nhân tử phối hợp nhiều phương pháp | **Nhận biết:**  - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung | 1  (0,75) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp sử dụng hằng đẳng thức  - Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử |  | 1  (0,75) |  |  |
| Vận dụng:- Phân tích đa thức thành nhân tử phối hợp nhiều phương pháp |  |  | 1(0,5) |  |
| **3** | **Phân thức đại số** | Rút gọn phân thức  Cộng trừ phân thức | **Nhận biết:** Rút gọn phân thức  Thông hiểu: Cộng trừ phân thức | 1  (0,5) | 1  (1) |  |  |
| **4** | **Toán thực tế** | Vận dụng kiến thức đã học để giải  bài toán có nội dung thực tế | **Thông hiểu:** Vận dụng kiến thức đã học  để giải bài toán có nội dung thực tế |  | 1  (0,5) |  |  |
| **5** | **Toán thực tế** | - Phần trăm  - Lãi suất  - Tính tiền các loại | **Vận dụng:**  Bài toán thực tế về phần trăm, Tính tiền  các loại. |  |  | 1  (0,5) |  |
| **6** | **Toán thực tế** | Vận dụng kiến thức đã học để giải bài toán có nội dung thực tế | **Vận dụng:**  Bài toán vận dụng kiến thức đã học giải  quyết vấn đề thực tiễn ở mức độ vận  dụng. |  |  | 1  (1) |  |
| **7** | **Hình học** | - Hình thang, hình thang cân, hình thang vuông  - Hình bình hành  - Hình chữ nhật  - Hình thoi  - Hình vuông  - Đường trung bình của tam giác, của hình thang  - Đối xứng trục, đối xứng tâm  - Diện tích hình tam giác, hình chữ nhật, hình vuông, hình thang, | **Nhận biết:**  - Chứng minh các hình ở mức độ nhận biết  - Tính độ dài cạnh | 1  (1,0) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Chứng minh các hình ở mức độ thông hiểu  - Chứng minh đoạn thẳng bằng nhau  - Tính độ dài cạnh. |  | 1  (1,0) |  |  |
| **Vận dụng cao:**  - Chứng minh song song, vuông góc, trung điểm, thẳng hàng, diện tích bằng nhau, tìm điều kiện.... |  |  |  | 1  (1,0) |
| **6** | **Tổng** |  |  | **4** | **5** | **3** | **1** |
| **7** | **Tỉ lệ** |  |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **8** | **Tổng điểm** |  |  | **3 điểm** | **4 điểm** | **2 điểm** | **1 điểm** |