

**Đề 01**

**ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**A. TRẮC NGHIỆM**

1. Tập xác định của hàm số là

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

1. Cho, , . Khi đó, tập  là

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

1. Nếu  là trung điểm của đoạn thẳngthì với mọi điểm  ta có

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

1. Cho lục giác đều  có tâm  Số vectơ bằng vectơ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của lục giác bằng:

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

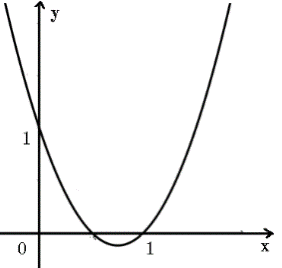
1. Cho tập . Tập  có bao nhiêu tập con?

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

1. Đường thẳng đi qua điểm và song song với đường thẳng  có phương trình là:

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

1. Hàm số nào sau đây có đồ thị như hình dưới đây



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

1. Cho  đều cạnh bằng  cm nội tiếp đường tròn . Điểmthuộc  sao cho  lớn nhất. Khi đó giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

1. Hàm số 

**A.** Đồng biến trên. **C.** Nghịch biến trên.

**B.** Đồng biến trên. **D.** Nghịch biến trên.

1. Đường thẳng đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là:

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

1. Cho tam giác  có , , . Tọa độ trọng tâm  là?

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

1. Giá trị của  sao cho  cùng phương  là:

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

1. Mệnh đề nào sau đây có mệnh đề **phủ định đúng**:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho 4 điểm . Véctơ tổng bằng:

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

1. Cho tam giác đều với độ dài đường cao . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào **không** phải hàm số lẻ?.

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

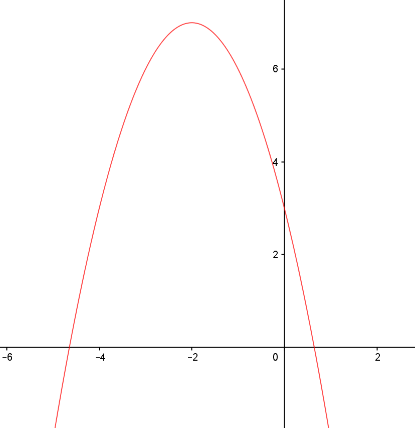
1. Cho hình vuông  cạnh . Tính 

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

1. Đường thẳng đi qua 2 điểm  và  có phương trình là:

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** , , . **B.** , , .

**C.** , , . **D.** , , .

1. Cho , . Tọa độ của vectơ  là

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

1. Cho tam giác . Goi  là điểm nằm trên cạnh  sao cho **.** Phân tích véc tơ  theo hai véc tơ  và ?

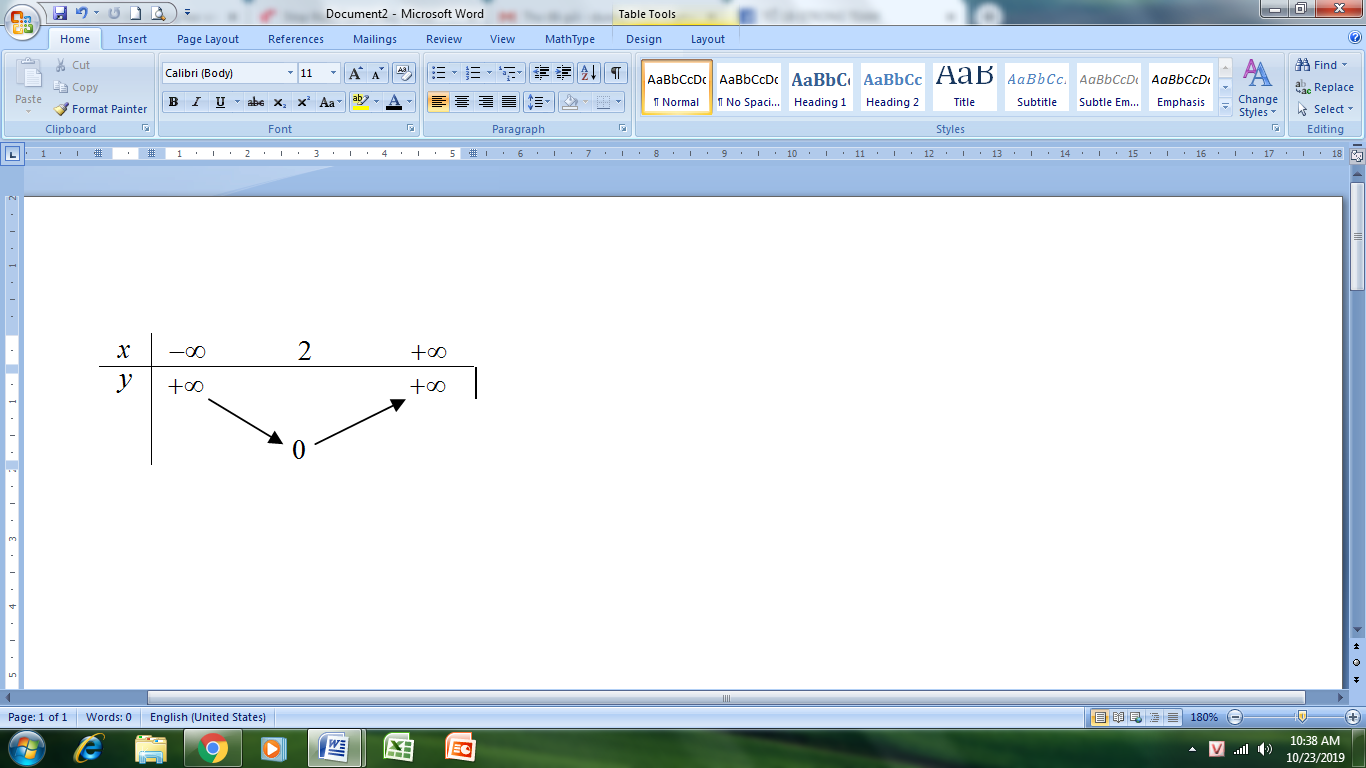
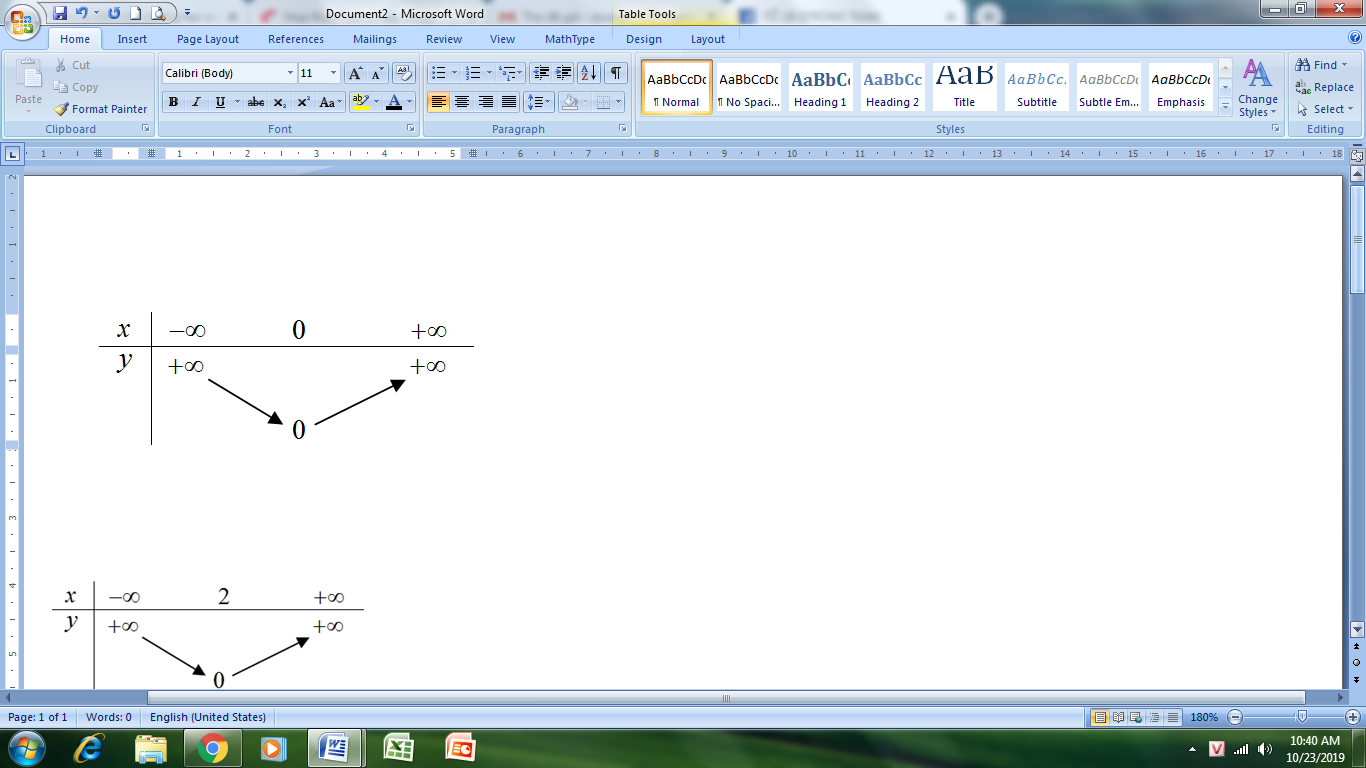
**A.** . **B.** .

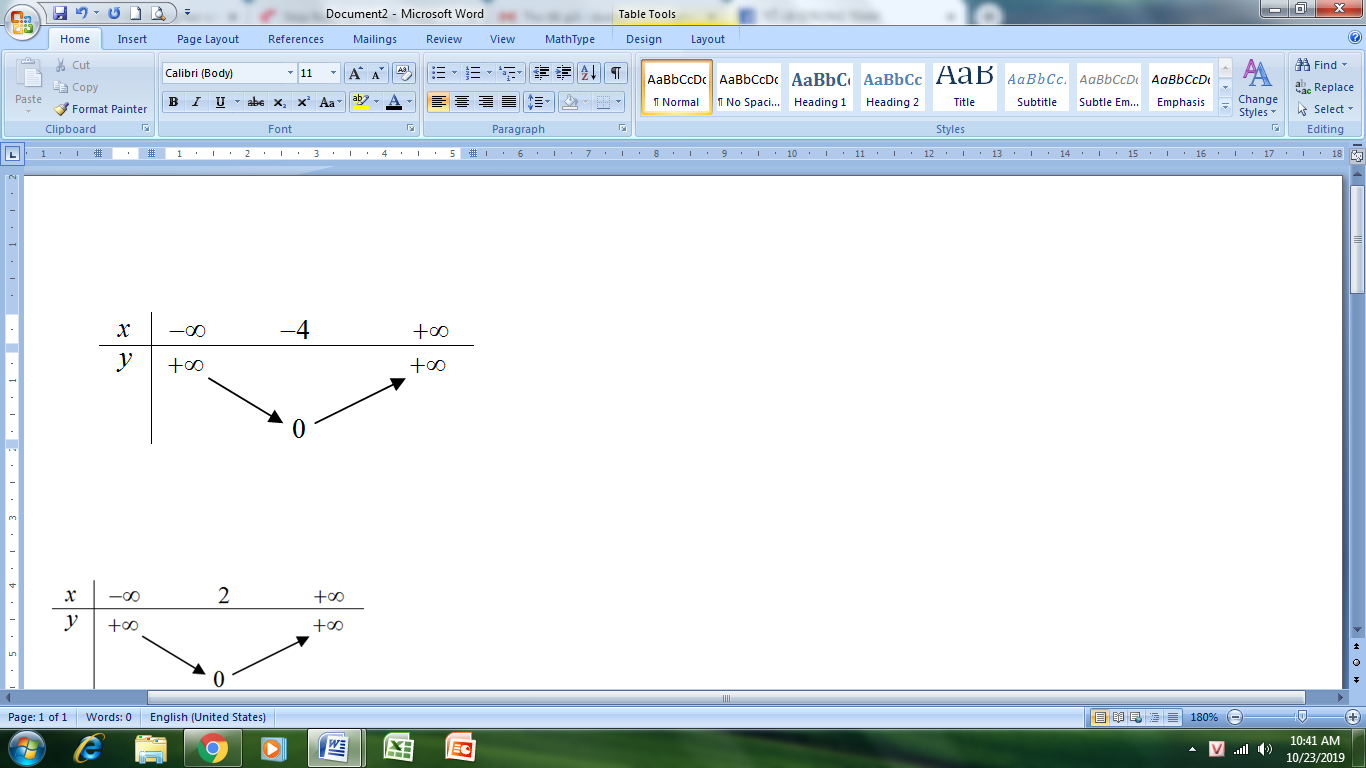
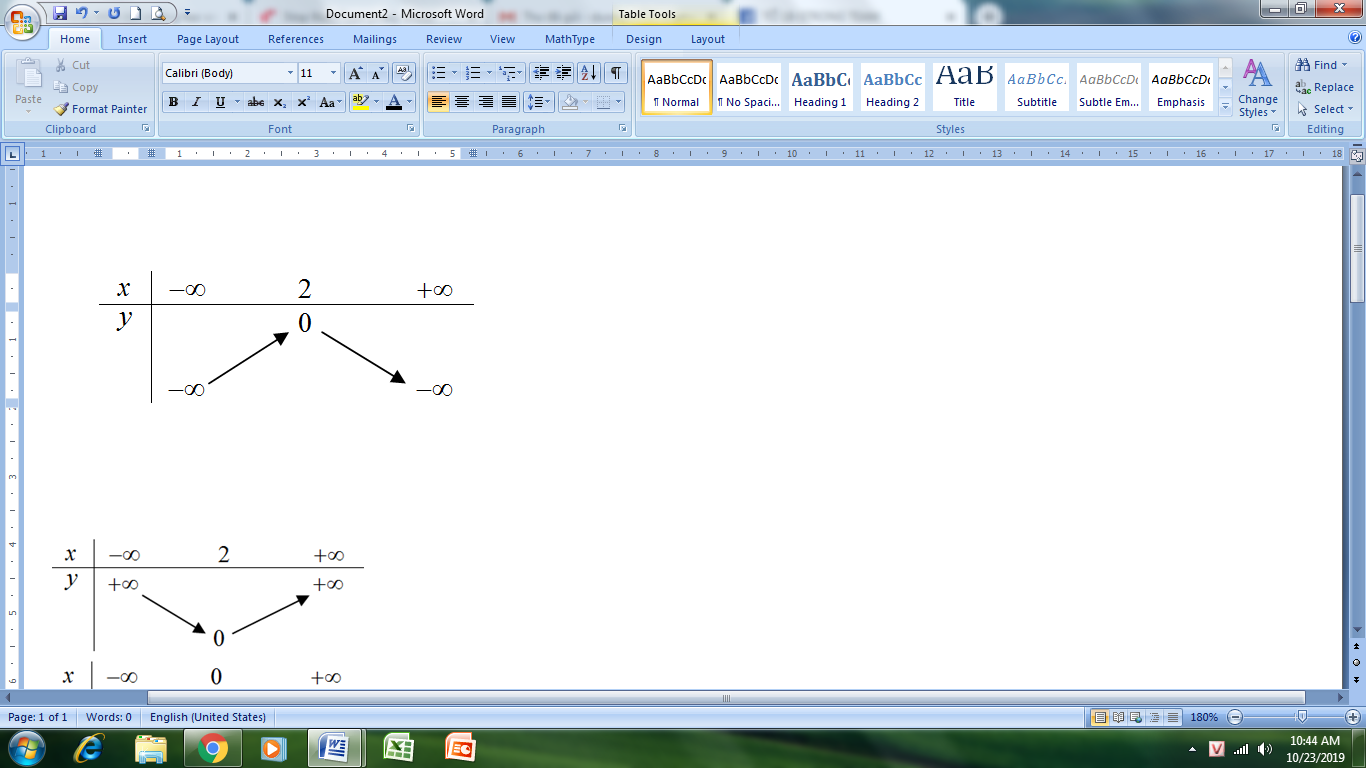
**C.** . **D. **.

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để hàm số  đồng biến trên ?

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

1. Cho hàm số . Bảng biến thiên nào sau đây là bảng biến thiên của hàm số đã cho?

**A.**  **B. **

**C. ** **D. **

1. Toạ độ giao điểm của  với trục hoành là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho ba điểm , ,  Điểm  thuộc  sao cho  bé nhất. Khi đó tọa độ  là:

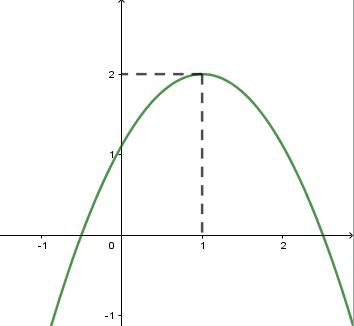
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho hai điểm . Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.** Tứ giác  là hình bình hành. **B.** .

**C.** Điểm  là trọng tâm tam giác . **D.**  và  cùng phương.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Với giá trị nào của tham số  phương trình  có duy nhất một nghiệm



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

1. Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**B.** Hàm số đồng biến trên khoảng và.

**C.** Đồ thị cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt.

**D.** Hàm số đồng biến trên khoảng và.

1. Một chiếc cổng hình parapol dạng  có chiều rộng . Hãy tính chiều cao h của cổng (hình minh họa bên cạnh)?



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

1. Cho 2 điểm cố định Tập hợp các điểm sao cho là

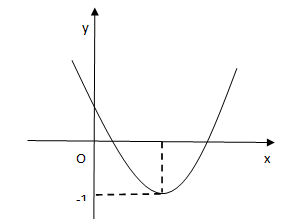
**A.** Đường tròn đường kính  **B.** Trung trực của đoạn 

**C.** Nửa đường tròn đường kính  **D.** Đường tròn bán kính 

1. Cho tập  và tập . Có bao nhiêu số nguyên  để 

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Hỏi với những giá trị nào của tham số thực  thì phương trình có bốn nghiệm phân biệt.



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

1. Cho hình bình hành ,  là trung điểm của cạnh . Các số  thích hợp để  là

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

1. Biết rằng hàm số  đạt giá trị nhỏ nhất bằng 4 tại  và có đồ thị hàm số đi qua điểm . Tính tích .

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

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** 1. Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị hàm số 

2. Tìm m để phương trình có đúng một nghiệm dương.

**Câu 2:** Trong mặt phẳng tọa độ cho tam giác  có .

1. Gọi  là trọng tâm tam giác  và  là trung điểm của . Tìm tọa độ điểm .

2. Tìm tọa độ điểm  sao cho  .

**Câu 3.** Tứ giáclà hình bình hành, một đường thẳng cắt các cạnh lần lượt tại các điểm . Biết . Hãy biểu diễn  theo  và 