**ĐẠI SỐ 10 – CHƯƠNG 1**

**§4. CÁC TẬP HỢP SỐ**

Thời lượng dự kiến: 1 tiết

Facebook GV1 soạn bài: Diệu Chơn.

Facebook GV2 soạn bài: Nguyễn Thị Len.

Facebook GV3 phản biện lần 1: Thái Huy

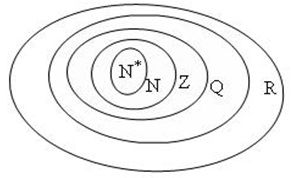
Facebook GV4 phản biện lần 2:

**A. PHẦN KIẾN THỨC CHÍNH**

**I. CÁC TẬP HỢP SỐ ĐÃ HỌC**

**\* VD MỞ ĐẦU:** Kể tên các tập hợp số đã học? Dùng biểu đồ Ven thể hiện quan hệ bao hàm giữa các tập hợp số?

**Trả lời:** Tập hợp số tự nhiên  ; số nguyên  ; số hữu tỉ  ; số vô tỉ  ; tập hợp số thực



**1. Tập Hợp Các Số Tự Nhiên N:**





**2. Tập Hợp Các Số Nguyên Z:**



các số nguyên âm 

**3. Tập Hợp Các Số Hữu Tỉ Q:**



Số hữu tỉ được biểu diễn dưới dạng số thập phân hữu hạn, hoặc vô hạn tuần hoàn.

**4. Tập Hợp Các Số Thực R:**



Mỗi số thực được biểu diễn bởi 1 điểm trên trục số và ngược lại.

**II. CÁC TẬP HỢP CON THƯỜNG DÙNG CỦA R**

**1. Khoảng:**

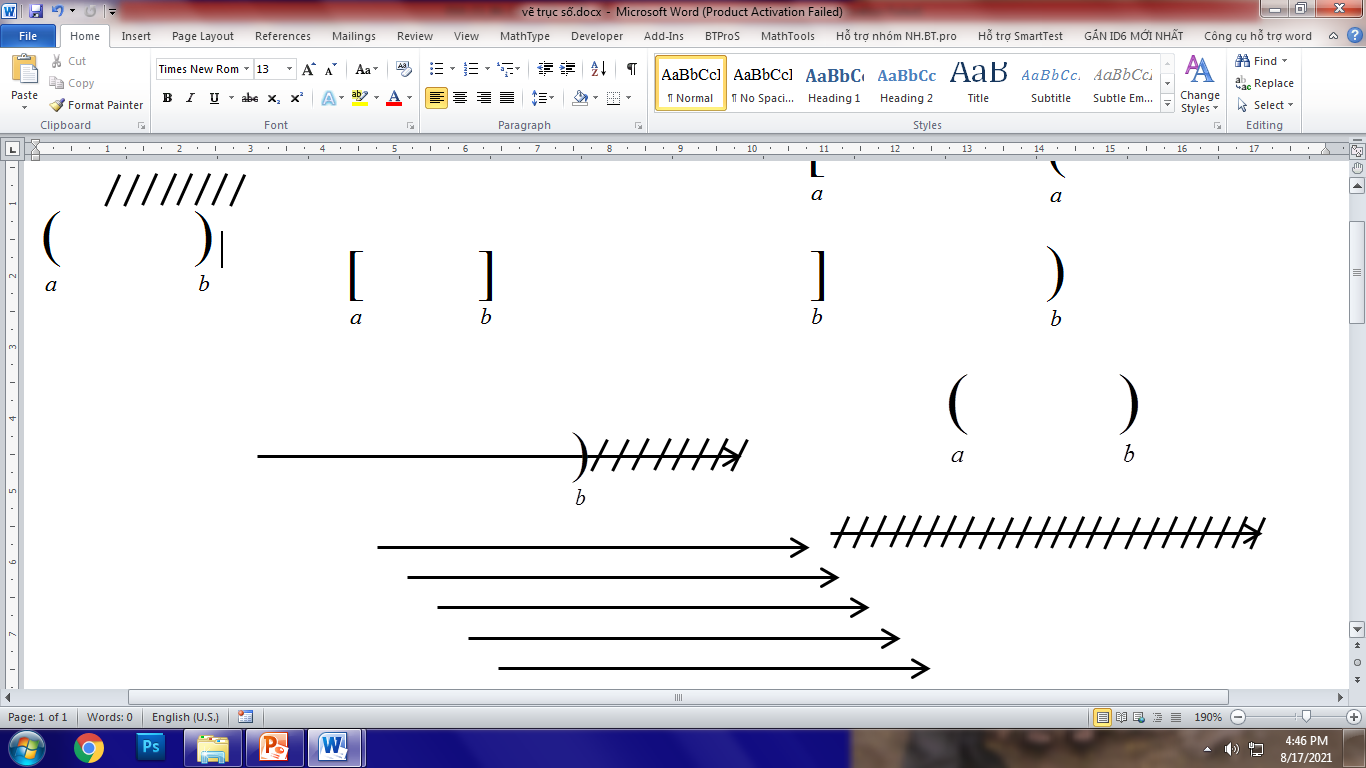






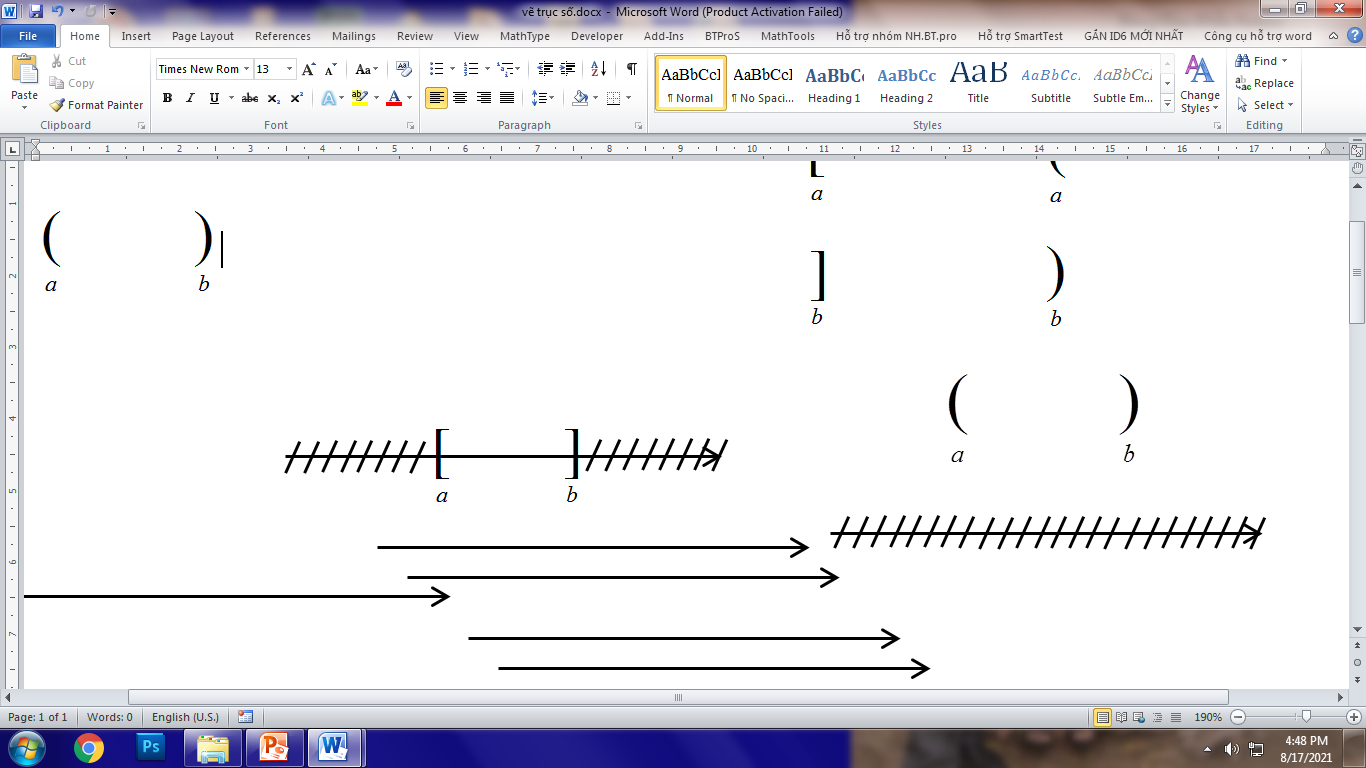






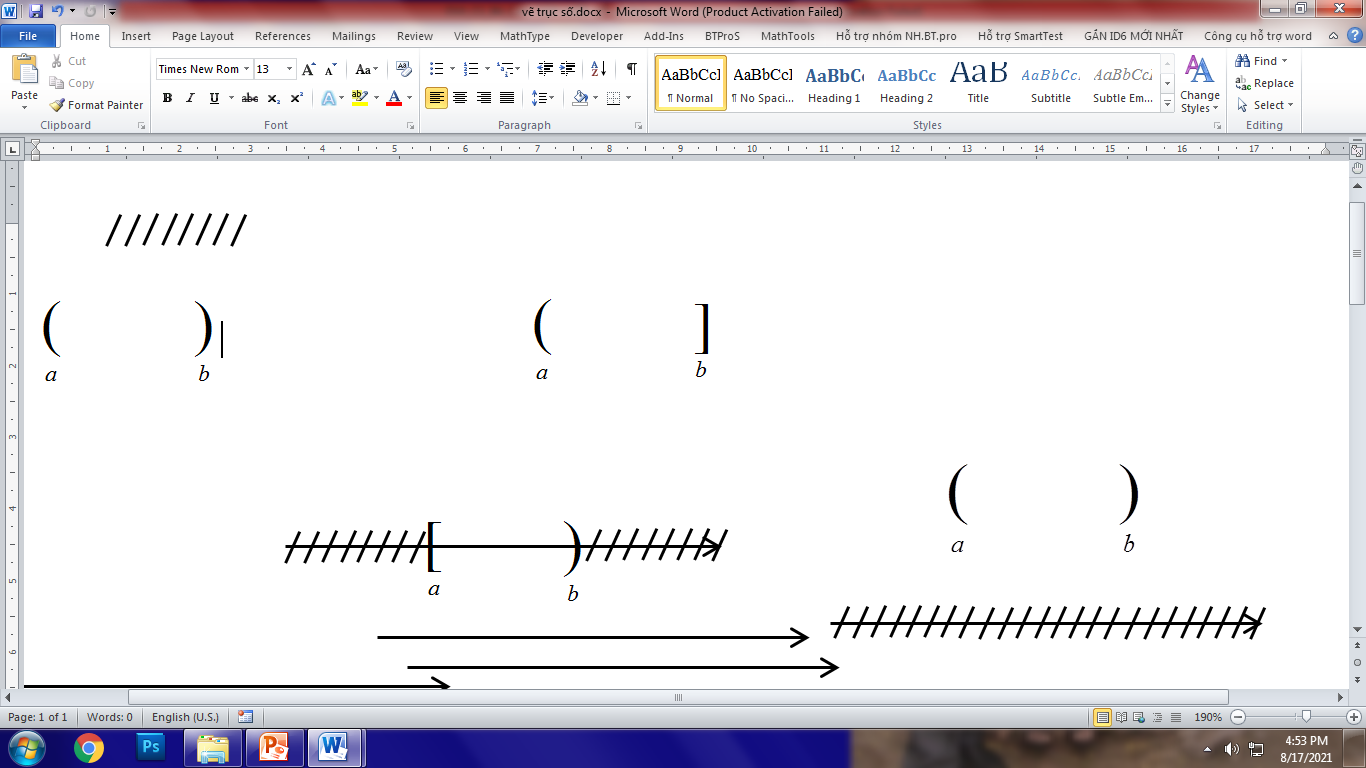
**2. Đoạn:**



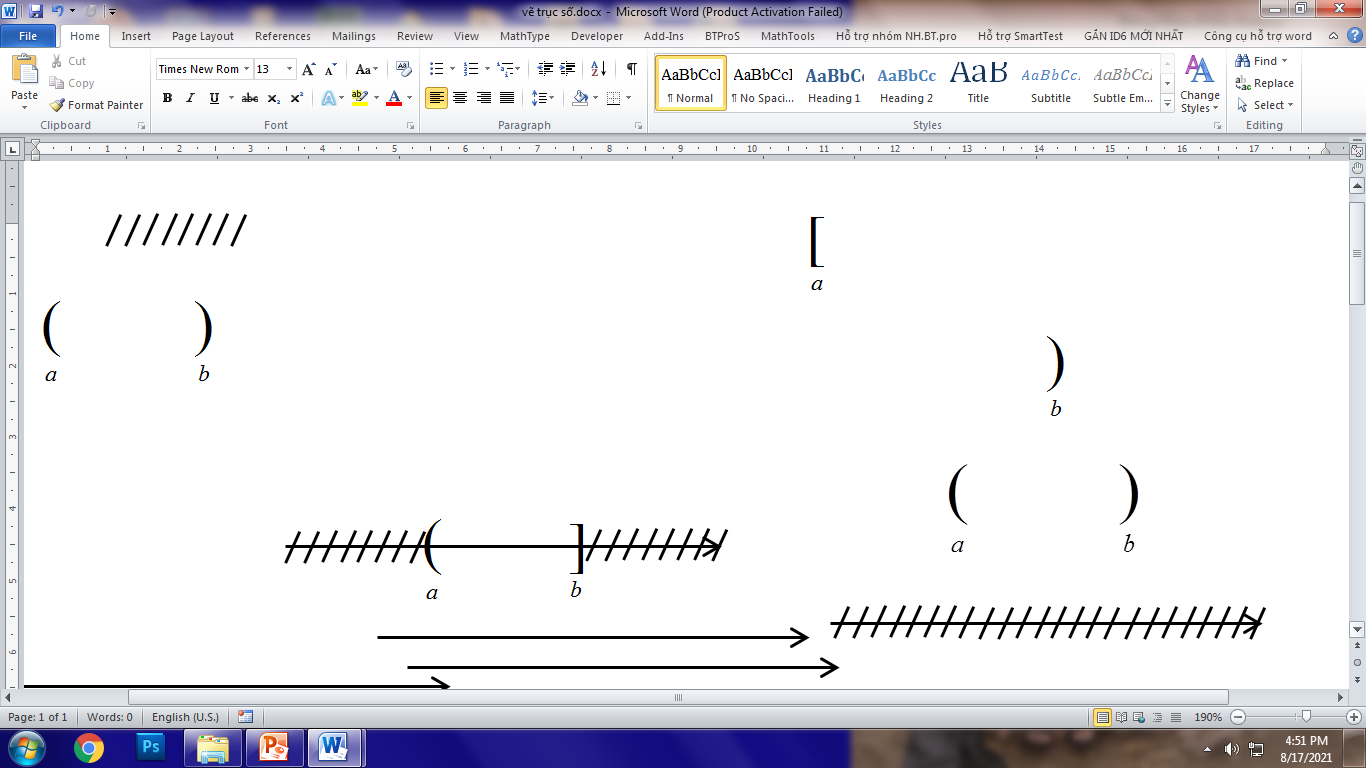


**3. Nửa khoảng:**

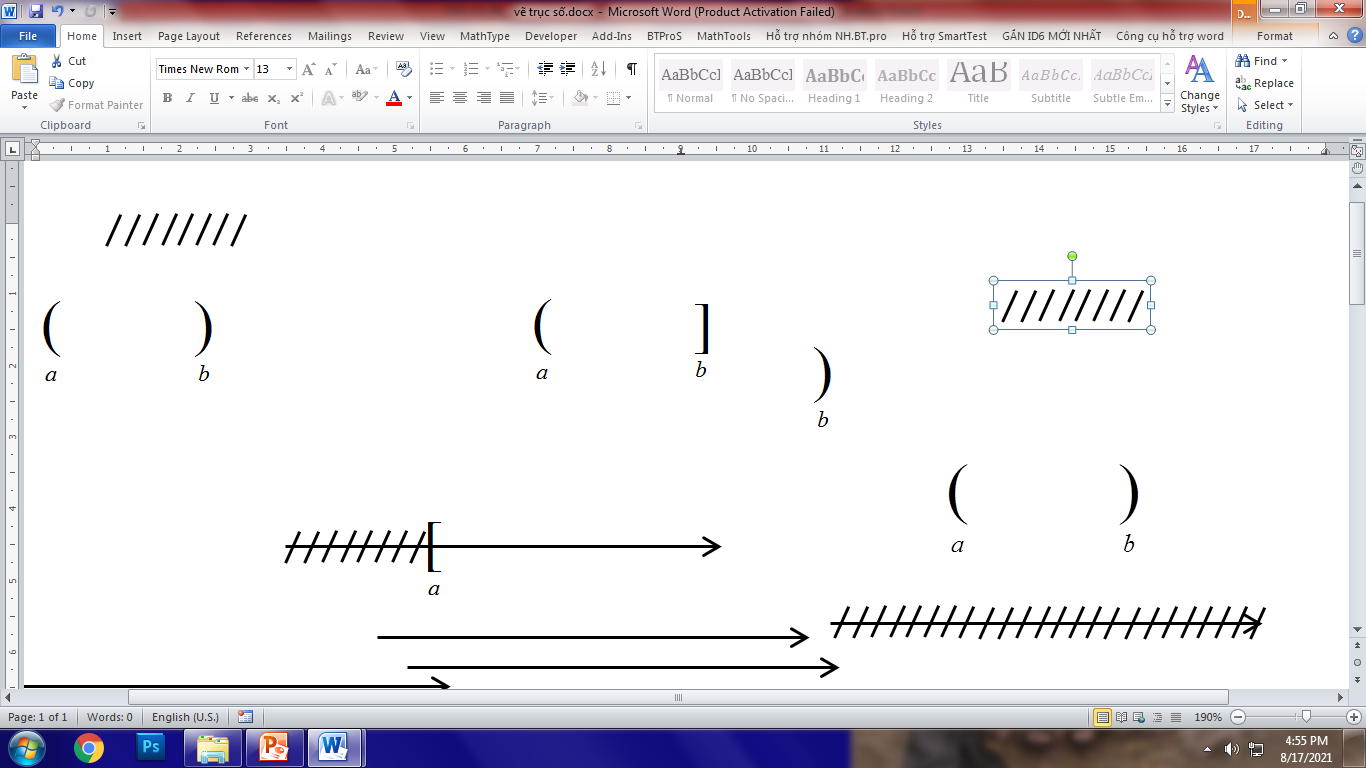




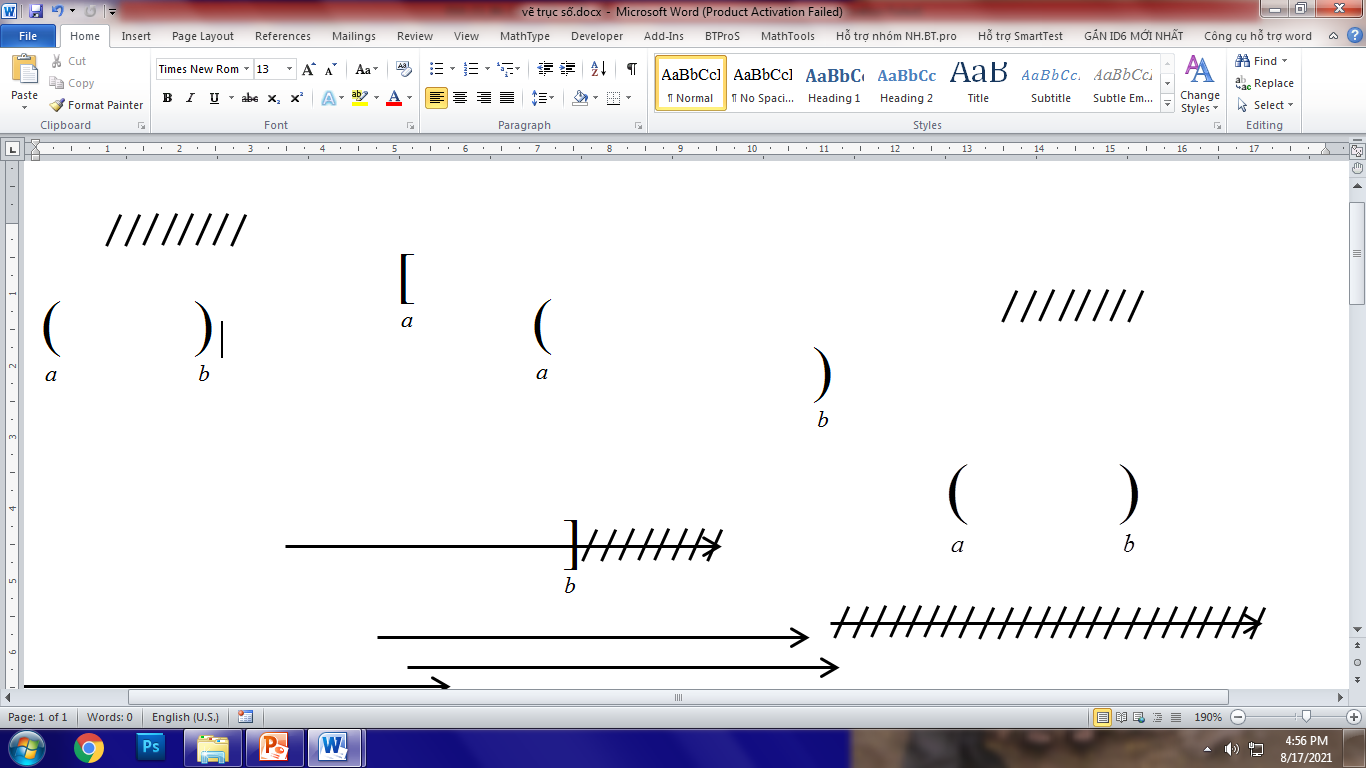












**4. Ví dụ**

1. **[Mức độ 1]** Sử dụng các kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn để viết tập hợp :

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

**Lời giải**

**Chọn A**



1. **[Mức độ 1]** Cho các tập hợp: .

Hãy viết lại các tập hợp  dưới kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn.

**A.** .

**B.** .

**C.**.

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

1. **[Mức độ 2]** Cho tập hợp: . Hãy viết lại tập hợp  dưới kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn.

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

**Lời giải**

**Chọn A**



1. **[Mức độ 2]** Cho các tập hợp:  Hãy viết lại các tập hợp  dưới kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**Ta có:** 

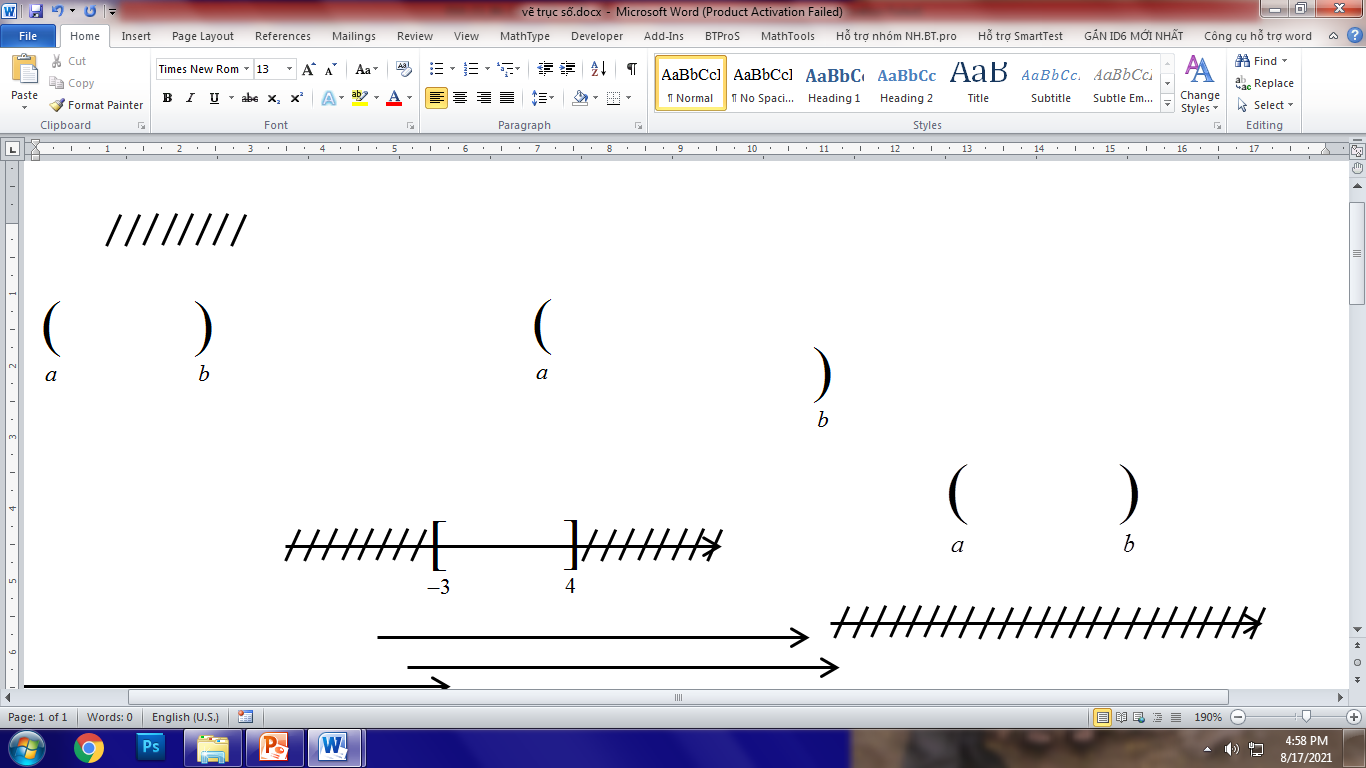
**B. LUYỆN TẬP**

**I. Chữa bài tập SGK**

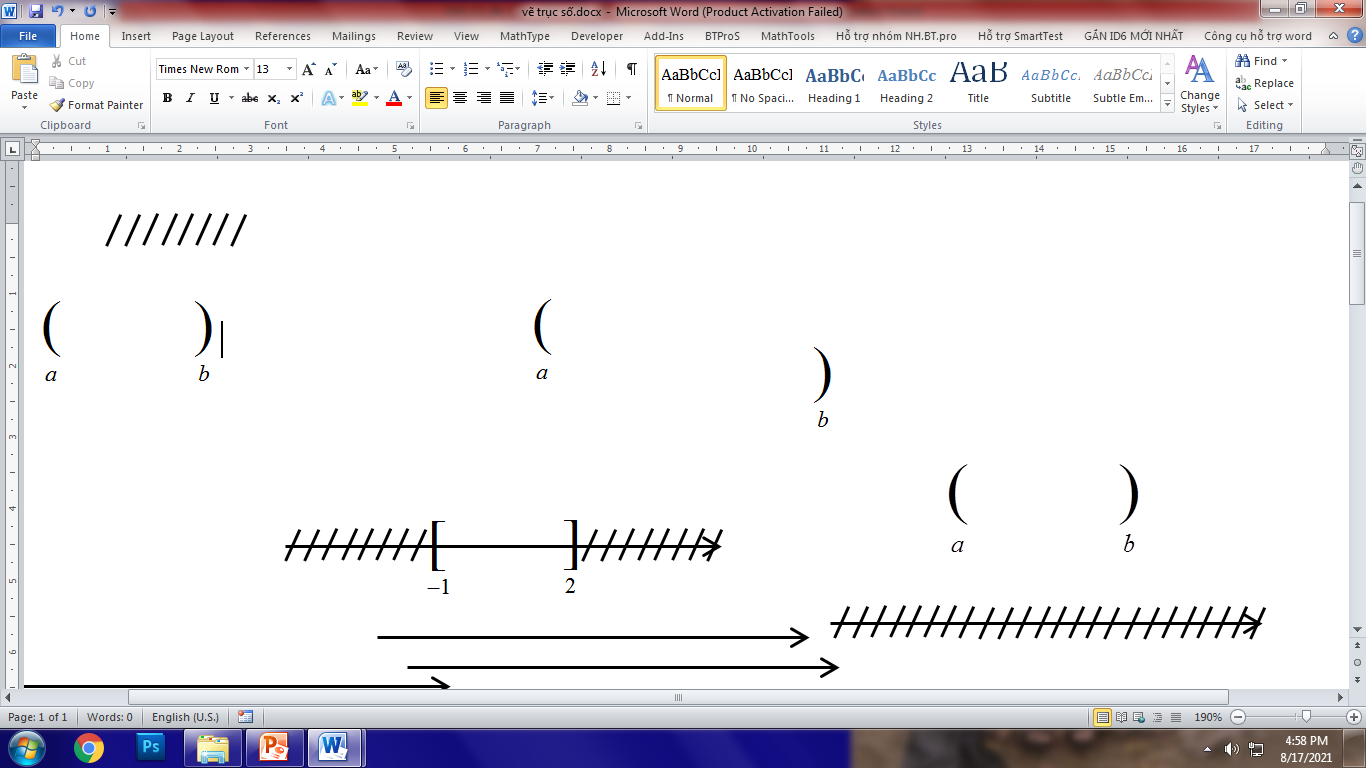
**Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số**

**Bài 1/18**

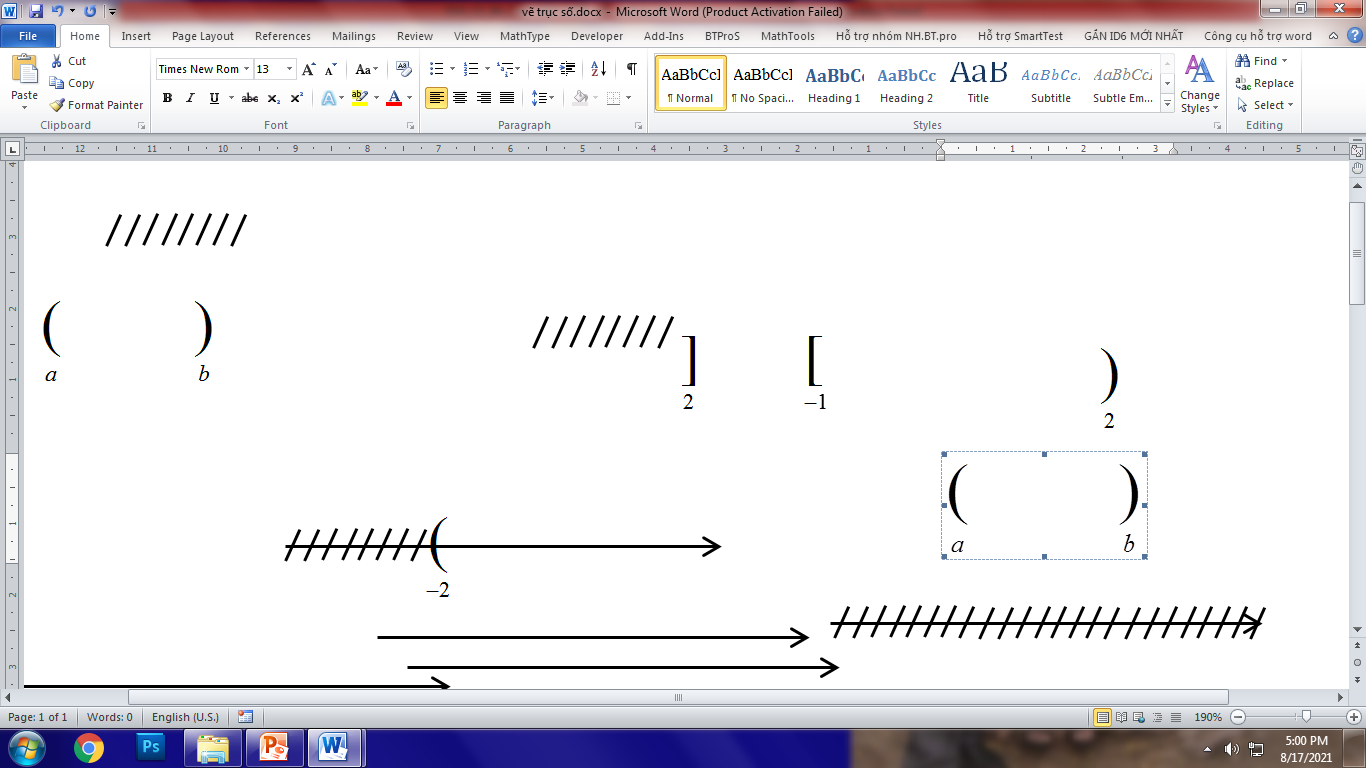
a) 



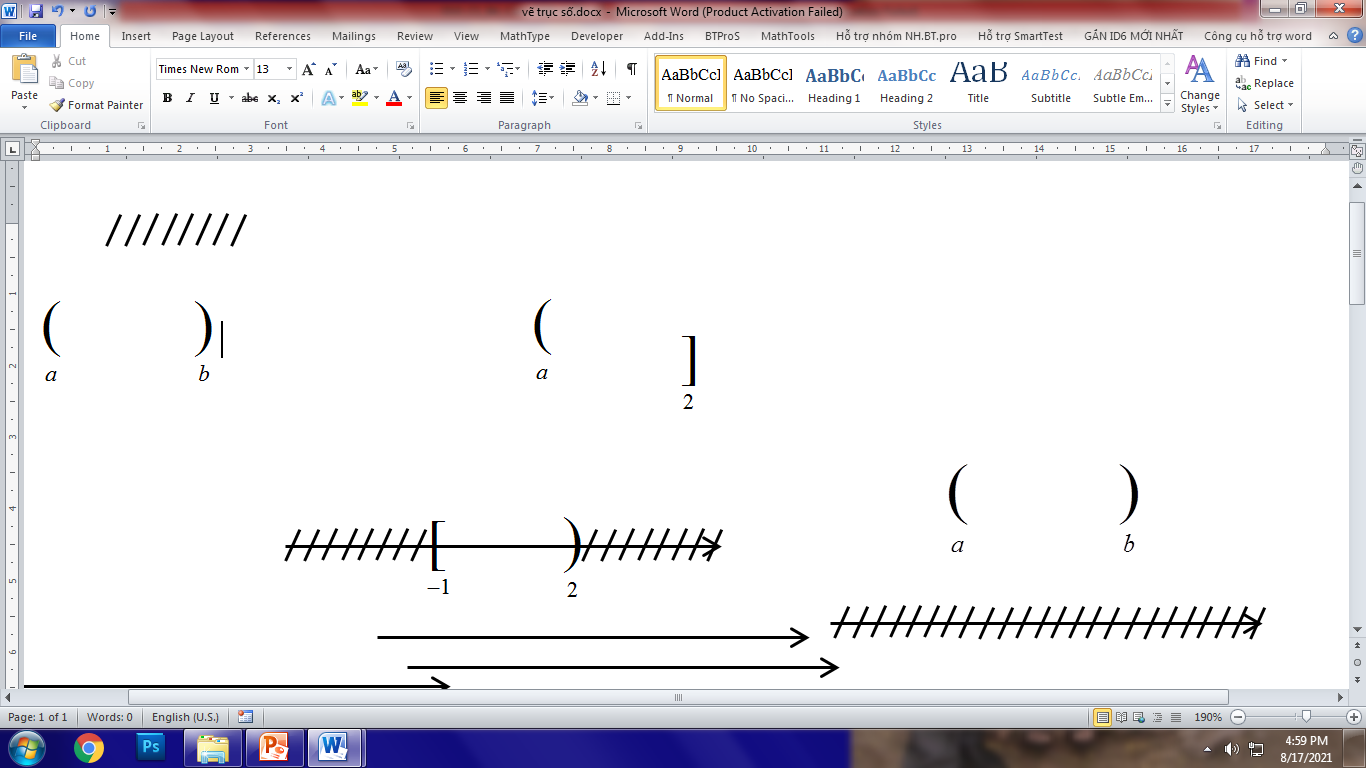
b) 



c) 

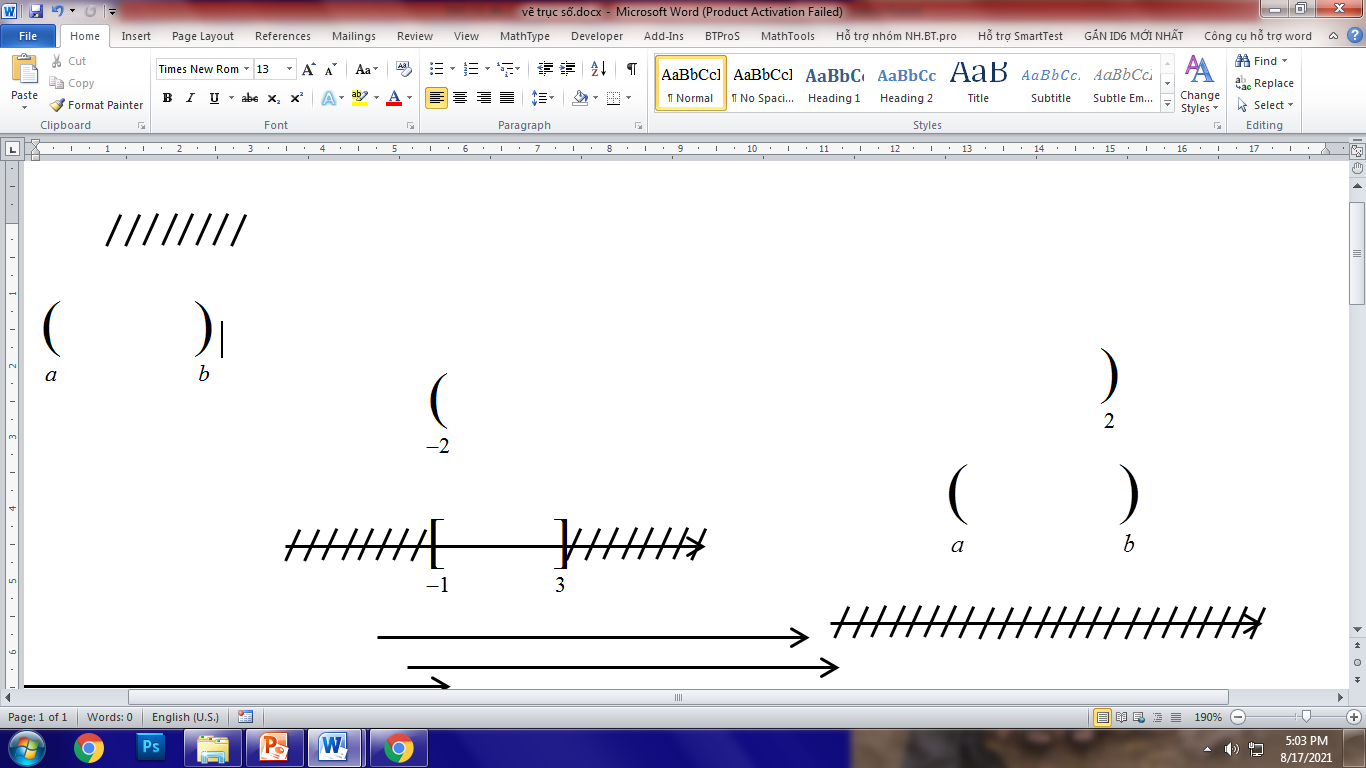


d) 



**Bài 2/18**

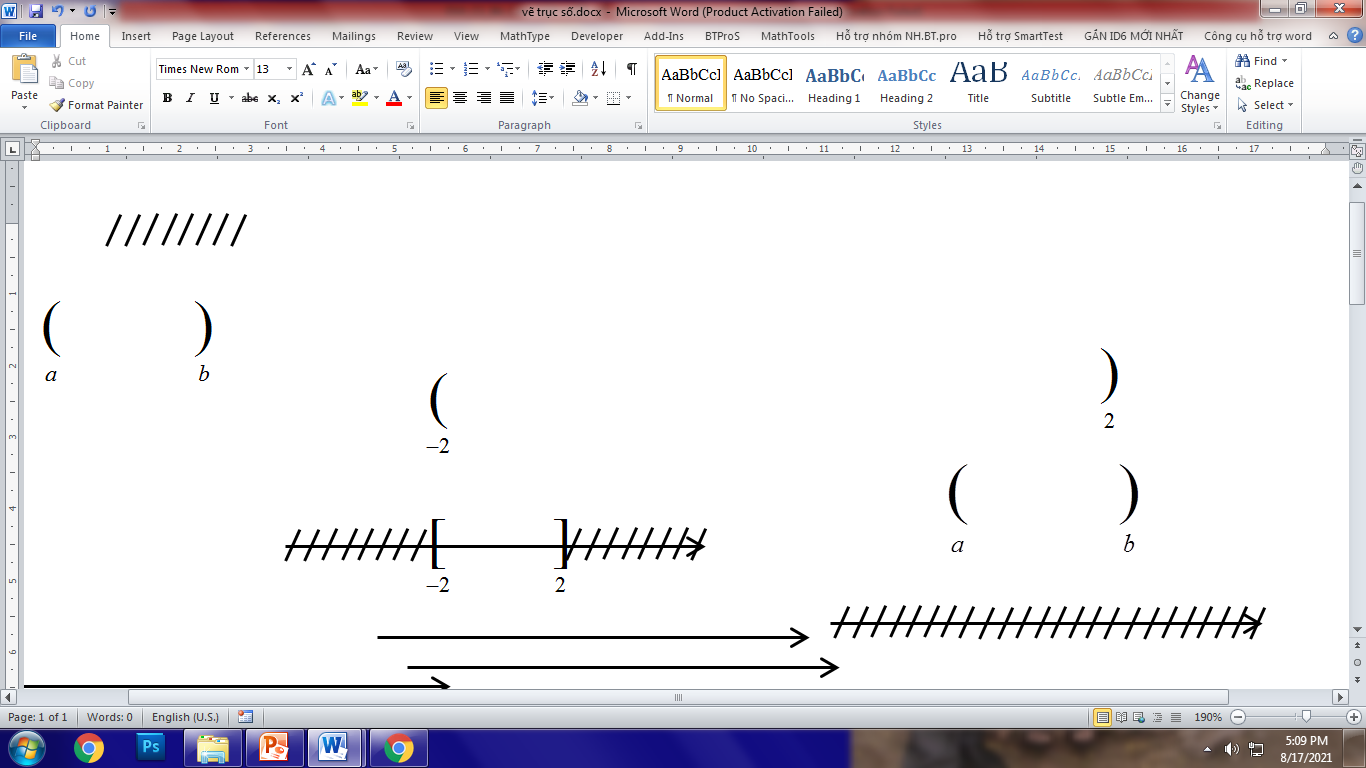
a) 



b) 

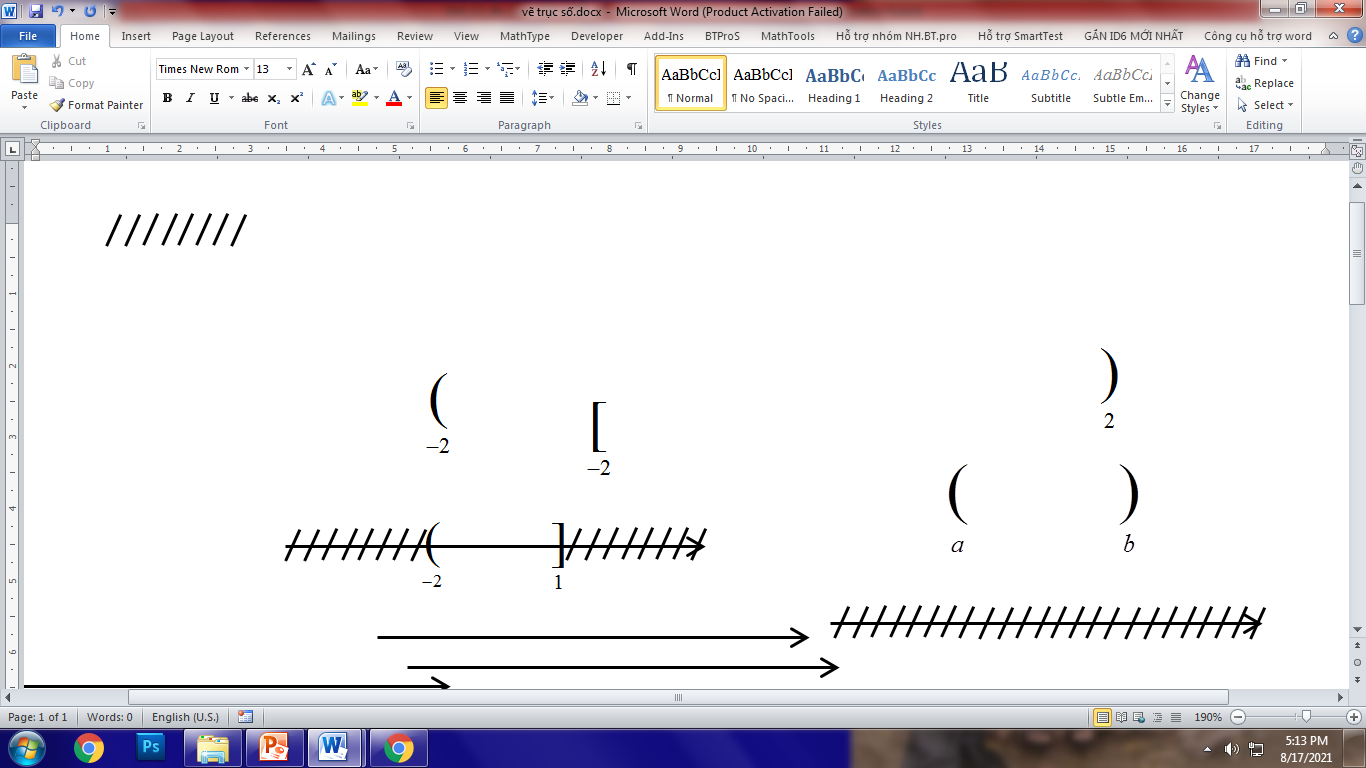
c) 

d) 

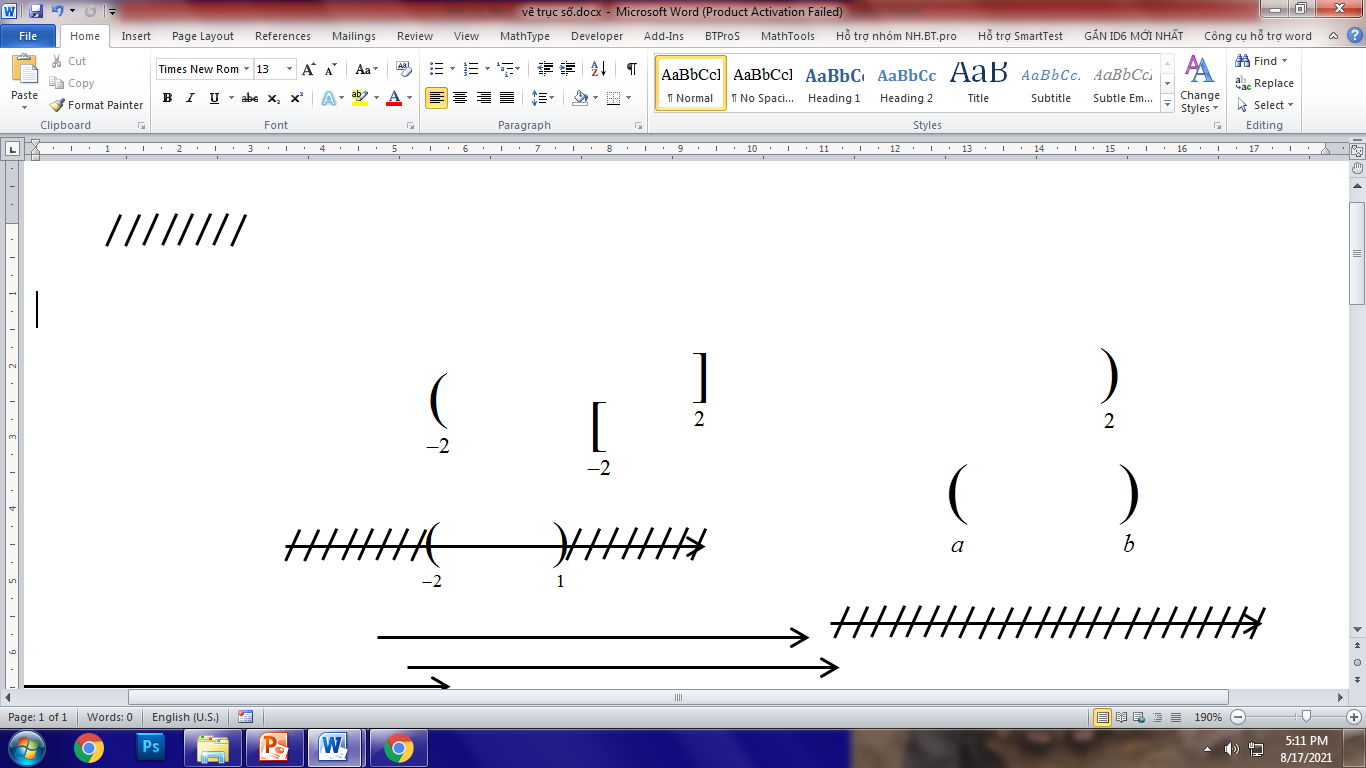


**Bài 3/18**

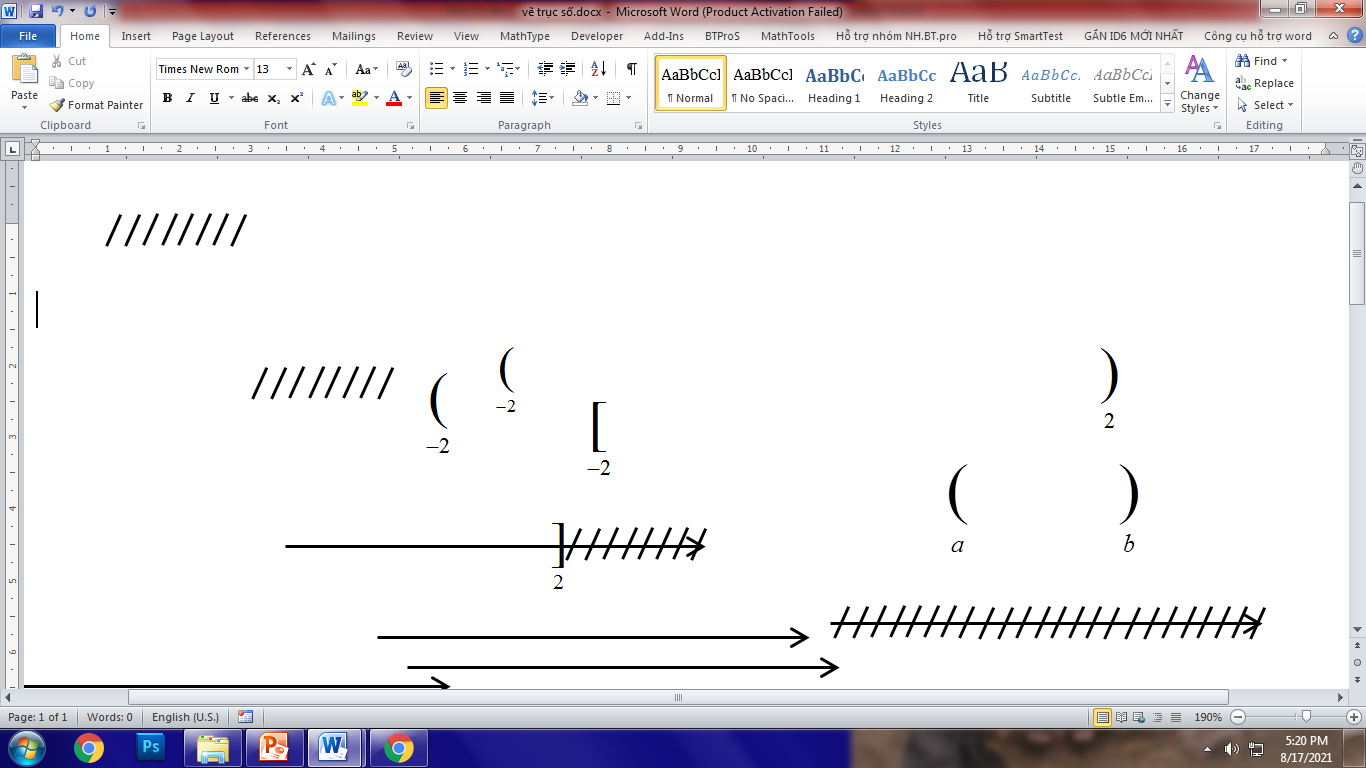
a) 



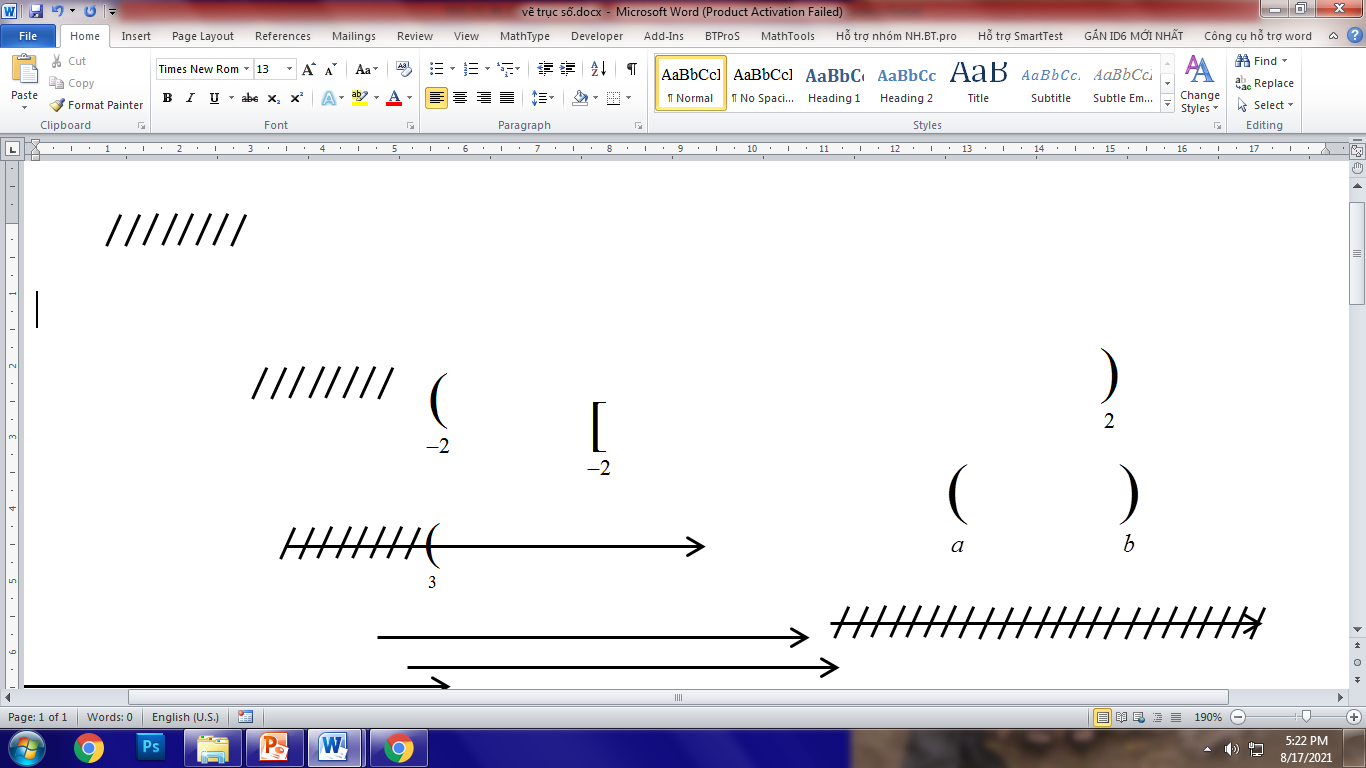
b) 



c) 



d) 



**II. Bài tập trắc nghiệm**

**Câu 1. [Mức độ 2]** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Điều kiện:** . Vậy tập xác định của hàm số là 

**Câu 2. [Mức độ 1]** Tập hợp  bằng tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 3. [Mức độ 1]** Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn cho tập hợp ?

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

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

**Câu 4. [Mức độ 1]** Cho hai tập hợp  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 5. [Mức độ 3]** Cho các tập hợp  và . Có bao nhiêu giá trị nguyên  thỏa mãn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

Suy ra .

Mà  và  nên có  giá trị thỏa đề.

**C. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó  là:

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

1. **[Mức độ 1]** Tập hợp  là tập nào sau đây?

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

1. **[Mức độ 2]** Cho tập  Tập hợp  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**



1. **[Mức độ 1]**  bằng

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

1. **[Mức độ 1]** Cho hai tập hợp  và  Xác định tập hợp 

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

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

1. **[Mức độ 2]** Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

 nên phương án A đúng

 nên phương án B đúng

 nên phương án C đúng

 nên phương án D Sai

1. **[Mức độ 2]** Cho  và  và . Tập hợp  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**



1. **[Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

Suy ra .

1. **[Mức độ 2]** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện :  .

Vậy tập xác định của hàm số là  .

1. **[Mức độ 3]** Cho hai tập hợp  và . Tìm  để .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi , tức là .

Đối chiếu điều kiện, ta được .