**ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HK1 TOÁN 10 NĂM HỌC 2021-2022**

**ĐỀ 01**

1. Câu nào sau đây **không** là mệnh đề?

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

**C.**  chia hết cho

**D.** Hình vuông có hai đường chéo vuông góc với nhau.

1. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là một mệnh đề?

**A.** 5 là một số lẻ. **B.** Mấy giờ rồi?

**C.** Đẹp quá! **D.** Các em hãy cố gắng học tập!

1. Khẳng định nào dưới đây **không phải** là mệnh đề?

**A.** 15 là số nguyên tố. **B.** 5 là số chẵn.

**C.** Số 8 không chia hết cho 2. **D.** Hãy giúp tôi với!

1. Cho mệnh đề chứa biến với . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

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

1. Phủ định của mệnh đề  là

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

1. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

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

1. Cho tập hợp  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho . Tập hợp  viết lại dưới dạng liệt kê là

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  bằng tập nào sau đây?

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

1. Cho tập hợp . Tìm .

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

1. Cho hai tập hợp  và . Xác định tập hợp .

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Cho hàm số . Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho hàm số . Tính .

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

1. Trong các hàm số dưới đây, hàm số nào là hàm số lẻ?

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

1. Hàm số nào sau đây là hàm số bậc nhất?

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

1. Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm phương trình của  biết d có hệ số góc bằng 5 và tung độ gốc bằng 2021.

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

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

1. Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị hàm số ?

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

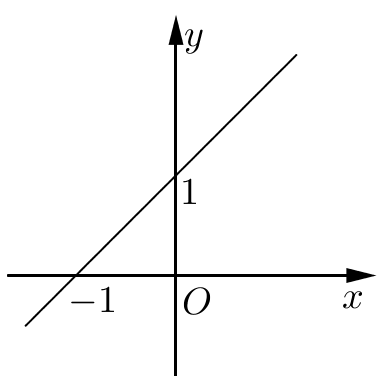
1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trên ?

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trên ?

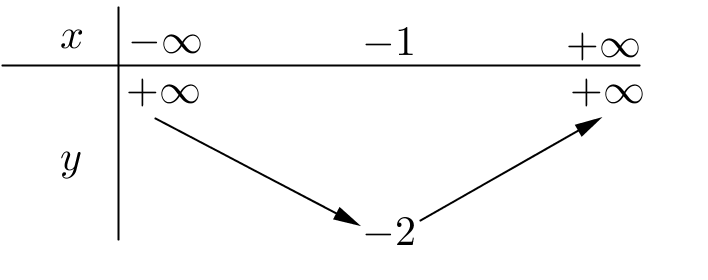
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hàm số nào dưới đây có đồ thị là đường thẳng như trong hình bên?



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

1. Cho hàm số bậc hai có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Cho parabol . Trục đối xứng của parabol  là

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên.



Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

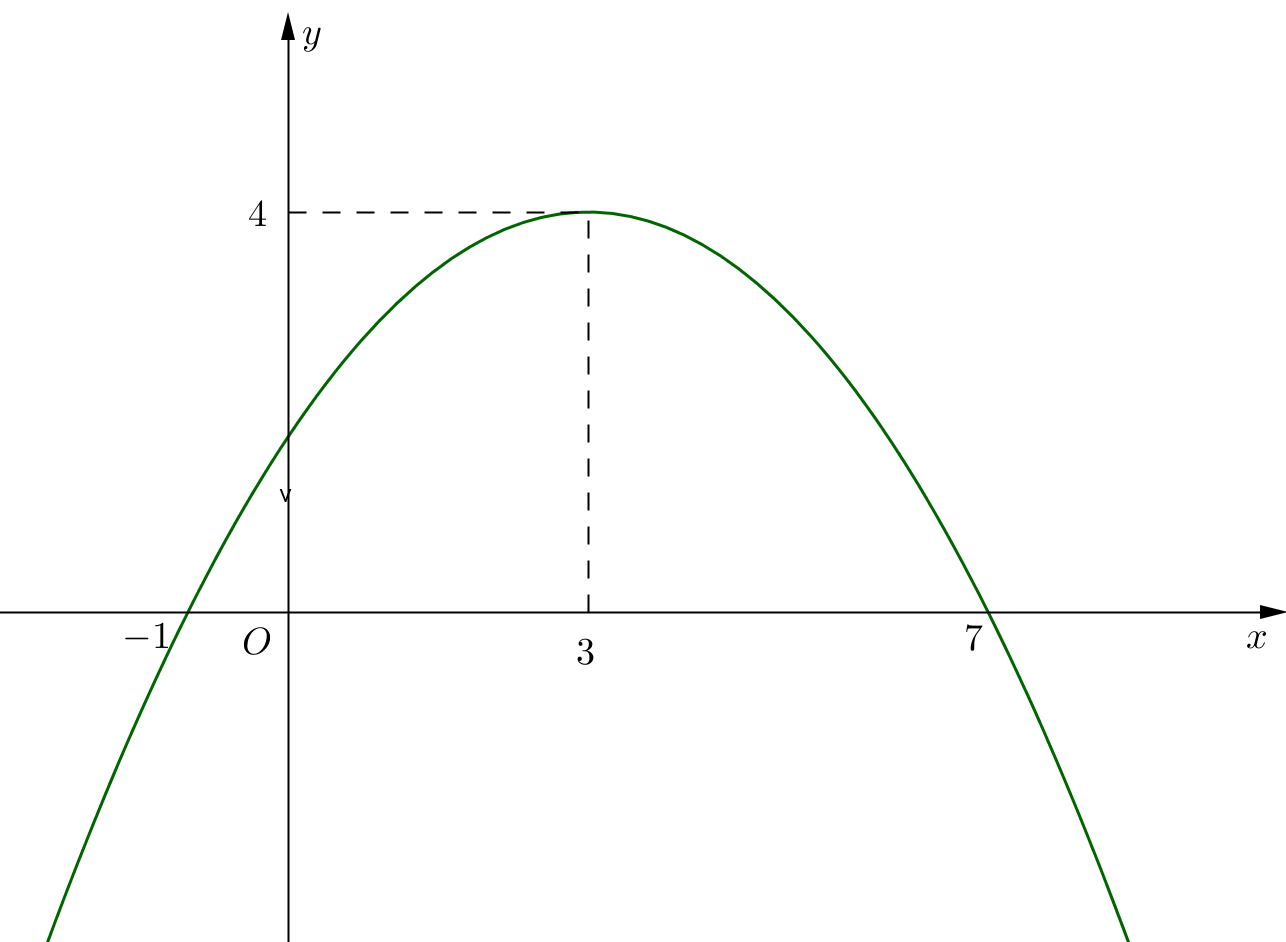
1. Cho Parabol . Trục đối xứng của đồ thị  là

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

1. Cho Parabol . Biết  đi qua điểm ,  và đỉnh của  có tung độ bằng . Tính .

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

1. Cho hàm số  có đồ thị  như hình vẽ



Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị  như hình vẽ bên dưới. Số giá trị nguyên âm của  để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt là



**A.** . **B.** 1. **C.** . **D.** .

1. Cho tam giác, có thể xác định được bao nhiêu vectơ khác vectơ-không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh ?

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

1. Cho tam giác đều  có cạnh , gọi  là trung điểm cạnh . Tính độ dài của vec tơ 

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

1. Cho hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

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

1. Cho bốn điểm phân biệt . Đẳng thức nào sau đây ***sai***?

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

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

1. Cho tam giác đều  cạnh . Tính 

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

1. Cho tam giác  vuông tại  có , . Tính 

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

1. Cho ba điểm  bất kỳ. Đẳng thức vecto nào dưới đây **sai?**

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

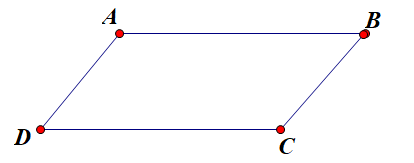
1. Cho bốn điểm phân biệt . Có bao nhiêu vectơ khác vectơ không có điểm đầu và điểm cuối là các điểm đã cho?

**A.** 6 **B.** 10 **C.** 12 **D.** 8

1. Cho ba điểm  tùy ý. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho hình bình hành  (tham khảo hình vẽ bên), vectơ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của hình bình hành bằng với vectơ  là



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

**ĐỀ 02**

1. Trong các câu dưới đây, câu nào là mệnh đề?

**A.** Hà Nội là thủ đô của Việt Nam. **B.** Hôm nay là thứ mấy?

**C.** Mệt quá ! **D.** Mấy giờ rồi?

1. Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào đúng?

**A.**  là số tự nhiên chẵn. **B.**  là số nguyên tố.

**C.**  là số nguyên âm. **D.**  là số chia hết cho 

1. Cho tập hợp  Số phần tử của tập hợp  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Trong mặt phẳng , điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số 

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

1. Cho hàm số  Giá trị  bằng bao nhiêu?

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

1. Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào đúng?

**A.** Đồ thị hàm số chẵn nhận đường thẳng  làm trục đối xứng.

**B.** Đồ thị hàm số chẵn nhận trục hoành làm trục đối xứng.

**C.** Đồ thị hàm số chẵn nhận nhận đường thẳng  làm trục đối xứng.

**D.** Đồ thị hàm số chẵn nhận trục tung làm trục đối xứng.

1. Trong mặt phẳng  biết điểm  thuộc đồ thị của hàm số  Giá trị của  bằng

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

1. Trong mặt phẳng  đồ thị của hàm số  có trục đối xứng là đường thẳng nào dưới đây?

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

1. Trong mặt phẳng  điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số ?

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

1. Cho mệnh đề  Mệnh đề nào dưới đây là mệnh đề phủ định của ?

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

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

1. Cho hai tập hợp  Số phần tử của tập hợp  là

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

1. Cho hai tập hợp  Khi đó là tập hợp nào dưới đây?

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

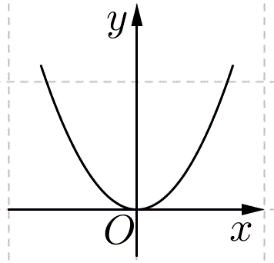
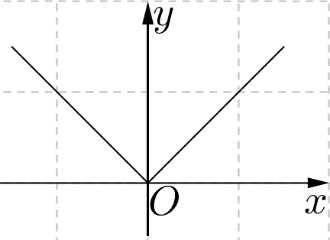
1. Trong các hàm số dưới đây, hàm số nào là hàm số chẵn?

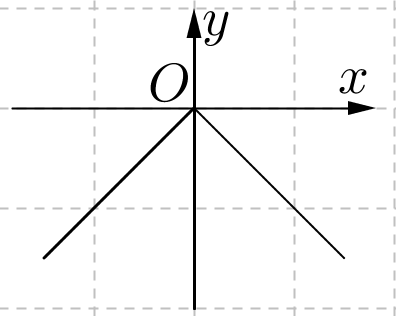
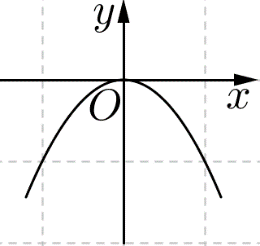
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Trong mặt phẳng  đồ thị nào dưới đây là đồ thị của hàm số ?

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

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

1. Trong mặt phẳng đường thẳng cắt trục tung tại điểm nào dưới đây?

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

1. Giá trị lớn nhất của hàm số  bằng

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

1. Trong mặt phẳng  đỉnh của parabol  có tọa độ là

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

1. Cho hai tập hợp  và . Tập hợp  là

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

1. Phủ định của mệnh đề  là

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

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

1. Số tập hợp con của tập hợp là

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

1. Cho hàm số . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề đúng ?

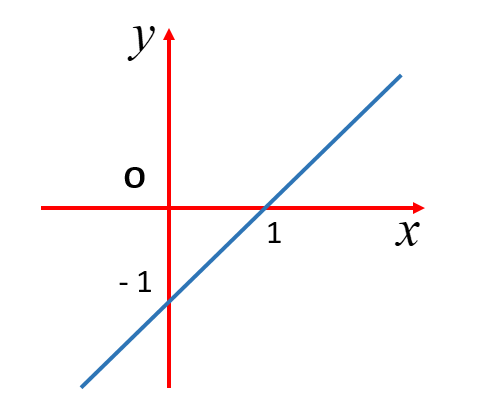
**A. ** là hàm số chẵn. **B. ** là hàm số lẻ.

**C. ** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D. ** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Cho hai tập hợp  và . Số phần tử của tập hợp  là

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

1. Đồ thị hình bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?



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

1. Hàm số  có tập xác định là

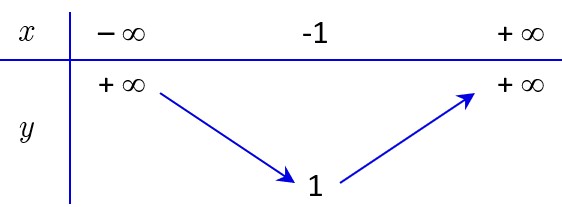
**A.** . **B.** .

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

1. Đường thẳng  có hệ số góc là

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

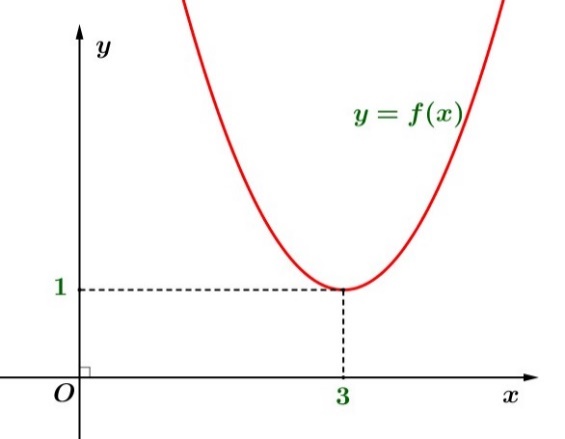
1. Cho hàm số bậc hai  có bảng biến thiên như hình bên dưới



Tìm  để phương trình  có 2 nghiệm thực phân biệt.

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

1. Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình bên dưới

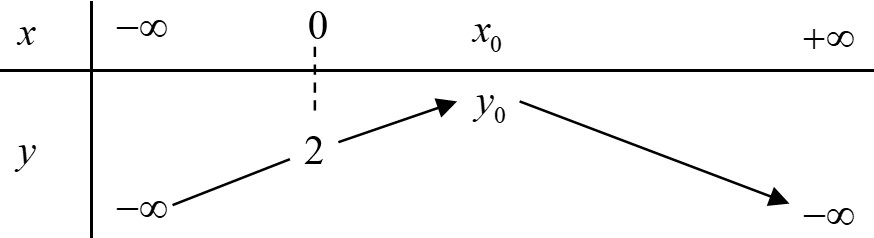


-1

Hỏi hàm số đó là hàm số nào trong các hàm số dưới đây?

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

1. Cho hàm số bậc hai  có bảng biến thiên như hình bên dưới



0

-1

Hỏi hàm số đó là hàm số nào trong các hàm số dưới đây?

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

1. Cho lục giác đều  tâm . Các vectơ trong phương án nào sau đây đều là vectơ đối của vectơ 

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

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

1. Cho hai điểm phân biệt . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

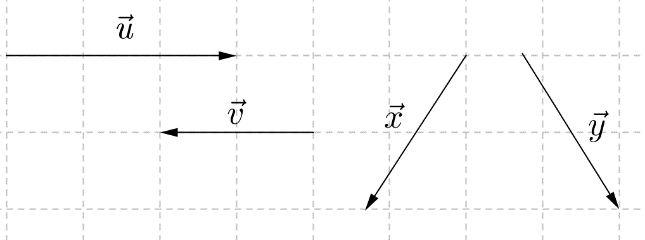
**A.** Vectơ  là độ dài đoạn thẳng .

**B.** Vectơ  là đoạn thẳng  có hướng từ đến .

**C.** Vectơ  là đoạn thẳng .

**D.** Vectơ  là đoạn thẳng  có hướng từ đến .

1. Cho các vectơ  như trong hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



**A.** Hai vectơ  và  cùng hướng.

**B.** Hai vectơ  và  cùng hướng.

**C.** Hai vectơ  và  ngược hướng.

**D.** Hai vectơ  và  ngược hướng.

1. Xét ba điểm  và  tùy ý. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Cho hình bình hành. Vectơ nào dưới đây là vectơ đối của 

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

1. Cho tam giác  Số các vectơ khác , có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của tam giác  là

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

1. Cho hình chữ nhật  có  Độ dài của vectơ  bằng

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

1. Cho tam giác đều  có cạnh bằng  Độ dài của vectơ  bằng

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

1. Cho tam giác  vuông tại  có  Độ dài của  bằng

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

1. Cho hình bình hành . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**ĐỀ 03**

1. Cho parabol : có trục đối xứng là đường thẳng . Khi đó  bằng

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

1. Hàm số  đồng biến trên  khi và chỉ khi

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

1. Giá trị lớn nhất của hàm số  bằng

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

1. Hàm số  có

**A.** giá trị nhỏ nhất khi . **B.** giá trị lớn nhất khi .

**C.** giá trị lớn nhất khi . **D.** giá trị nhỏ nhất khi .

1. Chọn mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau:

**A.** Parabol  có bề lõm lên trên.

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

**C.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng  và đồng biến trên khoảng .

**D.** Trục đối xứng của parabol  là đường thẳng .

1. Cho đường thẳng  và Parabol . Biết rằng  cắt  tại hai điểm phân biệt , . Khi đó diện tích tam giác  **(với** **** **là** **gốc** **hệ** **trục** **tọa** **độ)** bằng

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

1. Đồ thị hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào?



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

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

1. Đồ thị hàm số   là parabol có đỉnh nằm trên đường thẳng  thì  nhận giá trị nằm trong khoảng nào dưới đây?

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

1. Xác định , ,  biết Parabol có đồ thị hàm số  đi qua các điểm , , .

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

1. Cho parabol  có phương trình . Tìm trục đối xứng của parabol

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

1. Cho là đồ thị hàm số . Xét các mệnh đề sau:

. đối xứng qua trục .. đối xứng qua trục .

. không có tâm đối xứng.

Mệnh đề nào đúng?

**A.** Chỉ có  đúng. **B.**  và  đúng.

**C.**  và  đúng. **D.** Chỉ có  đúng.

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trên .

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

1. Cho hàm số: . Giá trị của ;  lần lượt là

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

1. Hàm số  đồng biến trên khoảng:

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

1. Cho hàm số . Biết  thì  là

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

1. Hàm số  có đồ thị là hình nào trong các hình sau?

**A. B.**



**C. D.**

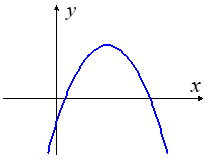


1. Hàm số nào cho dưới đây có bảng biến thiên như hình bên?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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. Đồ thị của hàm số  là hình nào?

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

x

y

O

2

4

x

y

O

2

–4

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

x

y

O

4

–2

x

y

O

–4

–2

1. Hình vẽ sau đây là đồ thị của hàm số nào?

.

x

y

O

1

–2

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

1. Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm  và  là:

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

1. Không vẽ đồ thị, hãy cho biết cặp đường thẳng nào sau đây cắt nhau?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Một hàm số bậc nhất , có  và . Hàm số đó là

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

1. Với những giá trị nào của  thì hàm số  đồng biến trên ?

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

1. Cho hàm số . Với giá trị nào của  thì hàm số đồng biến trên ? nghịch biến trên ?

**A.** Với  thì hàm số đồng biến trên ,  thì hàm số nghịch biến trên .

**B.** Với  thì hàm số đồng biến trên ,  thì hàm số nghịch biến trên .

**C.** Với  thì hàm số đồng biến trên ,  thì hàm số nghịch biến trên .

**D.** Với  thì hàm số đồng biến trên ,  thì hàm số nghịch biến trên .

1. Véctơ là một đoạn thẳng:

**A.** Có hướng. **B.** Có hướng dương, hướng âm.

**C.** Có hai đầu mút. **D.** Thỏa cả ba tính chất trên.

1. Hai véc tơ có cùng độ dài và ngược hướng gọi là:

**A.** Hai véc tơ bằng nhau. **B.** Hai véc tơ đối nhau.

**C.** Hai véc tơ cùng hướng. **D.** Hai véc tơ cùng phương.

1. Hai véctơ bằng nhau khi hai véctơ đó có:

**A.** Cùng hướng và có độ dài bằng nhau.

**B.** Song song và có độ dài bằng nhau.

**C.** Cùng phương và có độ dài bằng nhau.

**D.** Thỏa mãn cả ba tính chất trên.

1. Nếu hai vectơ bằng nhau thì :

**A.** Cùng hướng và cùng độ dài. **B.** Cùng phương.

**C.** Cùng hướng. **D.** Có độ dài bằng nhau.

1. Cho  điểm phân biệt ,,. Khi đó khẳng định nào sau đây đúng nhất?

**A.** ,, thẳng hàng khi và chỉ khi  và  cùng phương.

**B.** ,,thẳng hàng khi và chỉ khi  và  cùng phương.

**C.** ,,thẳng hàng khi và chỉ khi  và  cùng phương.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

1. Cho hình bình hành . Trong các khẳng định sau hãy tìm khẳng định sai

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

1. Véc tơ có điểm đầu **** điểm cuối **** được kí hiệu như thế nào là đúng?

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

1. Cho hình vuông , khẳng định nào sau đây đúng:

**A. . B. .**

**C. . D. ** và  cùng hướng.

1. Cho tam giác có thể xác định được bao nhiêu vectơ (khác vectơ không) có điểm đầu và điểm cuối là đỉnh,, ?

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

1. Cho tam giác đều . Mệnh đề nào sau đây sai?

**A. . B. .**

**C. . D.**  không cùng phương.

1. Cho tam giác đều , cạnh . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. . B. .**

**C. . D.**  cùng hướng với .

1. Gọi  là trung điểm của đoạn . Hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A. . B.**  và  cùng hướng.

**C.**  và  ngược hướng. **D.** .

1. Cho ba điểm thẳng hàng, trong đó điểm  nằm giữa hai điểm  và . Khi đó các cặp vecto nào sau đây cùng hướng?

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

1. Cho lục giác đều  tâm . Các vectơ đối của vectơ  là:

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

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

1. Cho tứ giác . Gọi  lần lượt là trung điểm của . Trong các khẳng định sau, hãy tìm khẳng định sai?

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

**ĐỀ 04**

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

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

1. Tìm  để đồ thị hàm số  đi qua điểm .

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

1. Cho hàm số Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số?

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. Điều kiện để hàm số có nghĩa là

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

1. Hàm số  là

**A.** hàm số vừa chẵn, vừa lẻ. **B.** hàm số không chẵn, không lẻ.

**C.** hàm số lẻ. **D.** hàm số chẵn.

1. Hàm số  là

**A.** hàm số vừa chẵn, vừa lẻ. **B.** hàm số không chẵn, không lẻ.

**C.** hàm số lẻ. **D.** hàm số chẵn.

1. Trong các hàm số sau đây, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

1. Hàm số nào sau đây là hàm số lẻ?

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

1. Hàm số đồng biến trên  khi:

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

1. Hàm số đồng biến trên  khi:

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

1. Hàm số nghịch biến trên  khi:

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

1. Hàm số nghịch biến trên  khi:

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

1. Cho hai đường thẳng  và . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

**A.**  và  trùng nhau. **B.** và  cắt nhau và không vuông góc.

**C.** và  song song với nhau. **D.** và  vuông góc.

1. Đồ thị sau đây biểu diễn hàm số nào?



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

1. Xác định đường thẳng, biết hệ số góc bằng và đường thẳng qua 

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

1. Hàm số  có đồ thị là hình nào trong bốn hình sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

1. Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào?





1

–1

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

1. Parabol  đi qua hai điểm  và  có phương trình là:

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

1. Nếu hàm số  có  và  thì đồ thị của nó có dạng:

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

x

y

O

x

y

O

x

y

O

x

y

O

1. Hàm số . Khi đó:

**A.** Hàm số đồng biến trên và nghịch biến trên 

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

**C.** Hàm số đồng biến trên và nghịch biến trên 

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

1. Cho parabol . Khẳng định đúng nhất trong các khẳng định sau là:

**A.**  có đỉnh  **B.**  có trục đối xứng 

**C.**  cắt trục tung tại điểm  **D.** Cả , đều đúng.

1. Đường thẳng nào trong các đường thẳng sau đây là trục đối xứng của parabol ?

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

1. Biết parabol  đi qua gốc tọa độ và có đỉnh. Giá trị *a*, *b*, *c* là

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

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

1. Bảng biến thiên của hàm số  là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** |  |  |  |  |  |  | **B.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C.** |  |  |  |  |  |  | **D.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Cho ; . Tập hợp  là

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

1. Cho ; . Tập hợp  là

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

1. Cho . Tập hợp là :

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

1. Cho tập hợp , khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Tập hợp  có 1 phần tử. **B.** Tập hợp  có 2 phần tử.

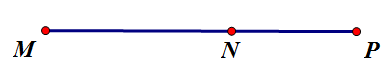
**C.** Tập hợp . **D.** Tập hợp  có vô số phần tử.

1. Cho tập hợp , tập hợp nào sau đây là **đúng**?

**A.** Tập hợp . **B.** Tập hợp .

**C.** Tập hợp . **D.** Tập hợp .

1. Cho ba điểm  thẳng hàng, trong đó điểm  nằm giữa hai điểm  và . Khi đó các cặp vectơ nào sau đây ngược hướng?



**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Cho tam giác*.* Gọi ** lần lượt là trung điểm của các cạnh *.* Hỏi cặp véctơ nào sau đây cùng hướng.

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Gọi  là giao điểm hai đường chéo và  của hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây là đẳng thức **sai**?

**A. . D. .**

**C. . B. .**

1. Cho ba điểm phân biệt . Khẳng định nào sau đây luôn **đúng**?

**A. . B. .**

**C. . C. .**

1. Cho hình vuông  có cạnh bằng 3. Khi đó  bằng

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

1. Cho hình bình hành  Đẳng thức nào dưới đây **đúng**?

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Cho  với 4 điểm bất kì . Khẳng định nào sau là **đúng**?

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