|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ**ĐỀ CHÍNH THỨC(*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2020-2021****Môn: TOÁN – Lớp 10**Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 101**  |

 |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

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

 **A.** Hà Nội là thủ đô của Việt Nam. **B.** Bạn có khỏe không?

 **C.** 2 + 1 = 4. **D.** 4 < 5.

**Câu 2**. Cho mệnh đề: “Luân Đôn là thủ đô của nước Pháp”. Phủ định của mệnh đề đã cho là

 **A.** Luân Đôn là thủ đô của nước Anh. **B.** Luân Đôn không phải là thủ đô của nước Pháp.

 **C.** Luân Đôn là thủ đô của nước Đức. **D.** Luân Đôn là thủ đô của nước Mỹ.

**Câu 3**. Cho tập hợp A = {2; b}. Chọn khẳng định ***đúng***?

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

**Câu 4**. Cho x là một phần tử của tập hợp A. Chọn khẳng định ***đúng*** ?

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

**Câu 5**. Cho số gần đúng a = 5,1443 với độ chính xác d = 0,001. Số quy tròn của a bằng

 **A.** 5,15. **B.** 5,14. **C.** 5,144. **D.** 5,143.

**Câu 6**. Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên.

Chọn khẳng định ***đúng***?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 7**. Hàm số  có đồ thị là hình nào trong bốn hình sau

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

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

**Câu 8**. Cho hàm số  có đồ thị (P). Khi đó, tọa độ đỉnh I của (P) là

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

**Câu 9**. Hàm số nào trong 4 phương án liệt kê ở A, B, C, D dưới đây có đồ thị như hình bên



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

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

**Câu 10**. Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***đúng***?

 **A.** Hai vectơ cùng phương thì cùng hướng. **B.** Hai vectơ cùng hướng thì cùng phương.

 **C.** Hai vectơ cùng phương, chúng có giá vuông góc. **D.** Hai vectơ cùng hướng, chúng có giá cắt nhau.

**Câu 11.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***sai***?

 **A.** Vectơ – không có độ dài bằng 0.

 **B.** Vectơ – không có điểm đầu và điểm cuối trùng nhau.

 **C.** Vectơ – không có độ dài là một số thực bất kỳ.

 **D.** Vectơ – không cùng phương, cùng hướng với mọi vectơ.

**Câu 12**. Cho hình vuông ABCD. Chọn khẳng định ***sai***?

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

**Câu 13**. Cho hình vuông có cạnh bằng . Khi đó  bằng

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

**Câu 14.** Cho tam giác ABC. M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chọn khẳng định ***sai?***

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

**Câu 15.** Đẳng thức nào sau đây mô tả đúng hình vẽ bên

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

 

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hai tập hợp A = {1; 3; 5; 7} và B = {1; 2; 5;8}. Tìm , .

 **b.** Tìm tập xác định của hàm số.

**Bài 2 ( 2,0 điểm ).** Cho hàm số bậc hai có đồ thị (P).

 **a.** Tìm tập xác định, lập bảng biến thiên, trục đối xứng, tọa độ đỉnh và vẽ đồ thị (P).

 **b.** Tìm điều kiện của tham số m để đường thẳng cắt (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ lần lượt là  đều thuộc khoảng (0;4).

 **Bài 3 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hình chữ nhật ABCD, chứng minh rằng : .

 **b.** Cho hình bình hành ABCD có O là giao điểm hai đường chéo. E là điểm thỏa mãn , F là điểm đối xứng của O qua C và K là trung điểm OB. Chứng minh ba điểm E, K, F thẳng hàng.

**--------------------- HẾT ---------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ**ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2020-2021****Môn: TOÁN – Lớp 10**Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 102**  |

 |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Phát biểu nào sau đây ***là*** mệnh đề?

 **A.** Năm 2020 thật đáng quên! **B.** 2 > 1.

 **C.** Chung tay đẩy lùi covid-19. **D.** Hứa thật nhiều, thất hứa cũng thật nhiều.

**Câu 2.** Cho mệnh đề: “ 2 là số chẵn”. Phủ định của mệnh đề đã cho là.

 **A.** 2 là số nguyên tố. **B.** 2 là số tự nhiên.

 **C.** 2 không phải là số chẵn. **D.** 2 là số chính phương.

**Câu 3.** Cho tập hợp A = {1; a}. Chọn khằng định ***sai***?

 **A. **. **B.** .  **C.** Tập hợp A có hai phần tử. **D.** .

**Câu 4.** Giao của hai tập hợp A và B được kí hiệu là.

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

**Câu 5.** Cho số gần đúng a = 2 841 575 với độ chính xác d = 300. Số quy tròn của a bằng

 **A.** 2 841 000. **B.** 2 841 600. **C.** 2 842 000. **D.** 2 841 500.

**Câu 6.** Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên.

Chọn khẳng định ***đúng***?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

**Câu 7.** Hình nào sau đây là đồ thị của hàm số nghịch biến trên tập xác định của nó

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

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

**Câu 8.** Đồ thị hàm số có trục đối xứng là đường thẳng

 **A.** y=1. **B.** x=2. **C.** y=2. **D.** x =1.

**Câu 9.** Bảng biến thiên của hàm số  là bảng nào sau đây?

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

+∞

–∞

–∞

–∞

1

2

+∞

–∞

+∞

+∞

1

2

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

+∞

–∞

–∞

–∞

3

1

+∞

–∞

+∞

+∞

3

1

**Câu 10.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***đúng***?

 **A.** Hai vectơ bằng nhau thì cùng hướng. **B.** Hai vectơ cùng hướng thì bằng nhau.

 **C.** Hai vectơ có độ dài bằng nhau thì bằng nhau. **D.** Hai vectơ bằng nhau thì ngược hướng.

**Câu 11.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***sai***?

 **A.** Vectơ – không có độ dài là một số thực khác không.

 **B.** Vectơ – không có điểm đầu và điểm cuối trùng nhau.

 **C.** Vectơ – không được kí hiệu là 

 **D.** Vectơ – không cùng phương, cùng hướng với mọi vectơ.

**Câu 12.** Cho I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chọn khẳng định ***sai***?

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

**Câu 13.** Cho hình bình hành , O giao điểm hai đường chéo. Khi đó

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

**Câu 14.** Cho tam giác ABC. M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chọn khẳng định ***đúng?***

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

**Câu 15.** Cho đoạn thẳng , điểm I thỏa mãn . Hình nào sau đây mô tả đúng giả thiết này?



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

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hai tập hợp A = {a; b; m; n} và B = {x; a; y;b}. Tìm , .

 **b.** Tìm tập xác định của hàm số 

**Bài 2 ( 2,0 điểm ).** Cho hàm số bậc hai có đồ thị (P).

 **a.** Tìm tập xác định, lập bảng biến thiên, trục đối xứng , tọa độ đỉnh và vẽ đồ thị (P).

 **b.** Tìm điều kiện của tham số m để đường thẳng cắt (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ lần lượt là  đều thuộc khoảng (0;2).

**Bài 3 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hình bình hành ABCD, chứng minh rằng : .

 **b.** Cho tam giác ABC. M, N, I là những điểm thỏa mãn , và . Chứng minh ba điểm I, A, N thẳng hàng.

**------------------- HẾT -----------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ**ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2020-2021****Môn: TOÁN – Lớp 10**Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 103**  |

 |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

**Câu 1**. Cho x là một phần tử của tập hợp A. Chọn khẳng định ***đúng*** ?

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

**Câu 2**. Cho số gần đúng a = 5,1443 với độ chính xác d = 0,001. Số quy tròn của a bằng

 **A.** 5,15. **B.** 5,14. **C.** 5,144. **D.** 5,143.

**Câu 3**. Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên.

Chọn khẳng định ***đúng***?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 4**. Hàm số  có đồ thị là hình nào trong bốn hình sau

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

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

**Câu 5**. Cho hàm số  có đồ thị (P). Khi đó, tọa độ đỉnh I của (P) là

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

**Câu 6**. Hàm số nào trong 4 phương án liệt kê ở A, B, C, D dưới đây có đồ thị như hình bên



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

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

**Câu 7**. Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***đúng***?

 **A.** Hai vectơ cùng phương thì cùng hướng. **B.** Hai vectơ cùng hướng thì cùng phương.

 **C.** Hai vectơ cùng phương, chúng có giá vuông góc. **D.** Hai vectơ cùng hướng, chúng có giá cắt nhau.

**Câu 8.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***sai***?

 **A.** Vectơ – không có độ dài bằng 0.

 **B.** Vectơ – không có điểm đầu và điểm cuối trùng nhau.

 **C.** Vectơ – không có độ dài là một số thực bất kỳ.

 **D.** Vectơ – không cùng phương, cùng hướng với mọi vectơ.

**Câu 9**. Cho hình vuông ABCD. Chọn khẳng định ***sai***?

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

**Câu 10**. Cho hình vuông có cạnh bằng . Khi đó  bằng

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

**Câu 11.** Cho tam giác ABC. M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chọn khẳng định ***sai?***

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

**Câu 12.** Đẳng thức nào sau đây mô tả đúng hình vẽ bên

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

 

**Câu 13**. Phát biểu nào sau đây ***không phải*** là mệnh đề?

 **A.** Hà Nội là thủ đô của Việt Nam. **B.** Bạn có khỏe không?

 **C.** 2 + 1 = 4. **D.** 4 < 5.

**Câu 14**. Cho mệnh đề: “Luân Đôn là thủ đô của nước Pháp”. Phủ định của mệnh đề đã cho là

 **A.** Luân Đôn là thủ đô của nước Anh. **B.** Luân Đôn không phải là thủ đô của nước Pháp.

 **C.** Luân Đôn là thủ đô của nước Đức. **D.** Luân Đôn là thủ đô của nước Mỹ.

**Câu 15**. Cho tập hợp A = {2; b}. Chọn khẳng định ***đúng***?

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

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hai tập hợp A = {1; 3; 5; 7} và B = {1; 2; 5;8}. Tìm , .

 **b.** Tìm tập xác định của hàm số.

**Bài 2 ( 2,0 điểm ).** Cho hàm số bậc hai có đồ thị (P).

 **a.** Tìm tập xác định, lập bảng biến thiên, trục đối xứng, tọa độ đỉnh và vẽ đồ thị (P).

 **b.** Tìm điều kiện của tham số m để đường thẳng cắt (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ lần lượt là  đều thuộc khoảng (0;4).

 **Bài 3 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hình chữ nhật ABCD, chứng minh rằng : .

 **b.** Cho hình bình hành ABCD có O là giao điểm hai đường chéo. E là điểm thỏa mãn , F là điểm đối xứng của O qua C và K là trung điểm OB. Chứng minh ba điểm E, K, F thẳng hàng.

**--------------------- HẾT ---------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ**ĐỀ CHÍNH THỨC(*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2020-2021****Môn: TOÁN – Lớp 10**Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề*)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 104**  |

 |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên.

Chọn khẳng định ***đúng***?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** 

**Câu 2.** Hình nào sau đây là đồ thị của hàm số nghịch biến trên tập xác định của nó

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

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

**Câu 3.** Đồ thị hàm số có trục đối xứng là đường thẳng

 **A.** y=1. **B.** x=2. **C.** y=2. **D.** x =1.

**Câu 4.** Bảng biến thiên của hàm số  là bảng nào sau đây?

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

+∞

–∞

–∞

–∞

1

2

+∞

–∞

+∞

+∞

1

2

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

+∞

–∞

–∞

–∞

3

1

+∞

–∞

+∞

+∞

3

1

**Câu 5.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***đúng***?

 **A.** Hai vectơ bằng nhau thì cùng hướng. **B.** Hai vectơ cùng hướng thì bằng nhau.

 **C.** Hai vectơ có độ dài bằng nhau thì bằng nhau. **D.** Hai vectơ bằng nhau thì ngược hướng.

**Câu 6.** Cho I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chọn khẳng định ***sai***?

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

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, chọn khẳng định ***sai***?

 **A.** Vectơ – không có độ dài là một số thực khác không.

 **B.** Vectơ – không có điểm đầu và điểm cuối trùng nhau.

 **C.** Vectơ – không được kí hiệu là 

 **D.** Vectơ – không cùng phương, cùng hướng với mọi vectơ.

**Câu 8.** Cho hình bình hành , O giao điểm hai đường chéo. Khi đó

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

**Câu 9.** Cho tam giác ABC. M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chọn khẳng định ***đúng?***

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

**Câu 10.** Cho đoạn thẳng , điểm I thỏa mãn . Hình nào sau đây mô tả đúng giả thiết này?



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

**Câu 11.** Phát biểu nào sau đây ***là*** mệnh đề?

 **A.** Năm 2020 thật đáng quên! **B.** 2 > 1.

 **C.** Chung tay đẩy lùi covid-19. **D.** Hứa thật nhiều, thất hứa cũng thật nhiều.

**Câu 12.** Cho mệnh đề: “ 2 là số chẵn”. Phủ định của mệnh đề đã cho là.

 **A.** 2 là số nguyên tố. **B.** 2 là số tự nhiên.

 **C.** 2 không phải là số chẵn. **D.** 2 là số chính phương.

**Câu 13.** Cho tập hợp A = {1; a}. Chọn khằng định ***sai***?

 **A. **. **B.** .  **C.** Tập hợp A có hai phần tử. **D.** .

**Câu 14.** Giao của hai tập hợp A và B được kí hiệu là.

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

**Câu 15.** Cho số gần đúng a = 2 841 575 với độ chính xác d = 300. Số quy tròn của a bằng

 **A.** 2 841 000. **B.** 2 841 600. **C.** 2 842 000. **D.** 2 841 500.

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hai tập hợp A = {a; b; m; n} và B = {x; a; y;b}. Tìm , .

 **b.** Tìm tập xác định của hàm số 

**Bài 2 ( 2,0 điểm ).** Cho hàm số bậc hai có đồ thị (P).

 **a.** Tìm tập xác định, lập bảng biến thiên, trục đối xứng , tọa độ đỉnh và vẽ đồ thị (P).

 **b.** Tìm điều kiện của tham số m để đường thẳng cắt (P) tại hai điểm phân biệt có hoành độ lần lượt là  đều thuộc khoảng (0;2).

**Bài 3 ( 1,5 điểm ).**

 **a.** Cho hình bình hành ABCD, chứng minh rằng : .

 **b.** Cho tam giác ABC. M, N, I là những điểm thỏa mãn , và . Chứng minh ba điểm I, A, N thẳng hàng.

**------------------- HẾT -----------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT** **NGUYỄN VĂN CỪ** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I – NĂM HỌC 2020-2021****Môn TOÁN – Lớp 10** |

 **HƯỚNG DẪN CHẤM**

*(Hướng dẫn chấm có 03 trang)*

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm) *(Mỗi câu đúng được 1/3 điểm)***

**MÃ ĐỀ: 101**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đ/A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** |

**MÃ ĐỀ: 102**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đ/A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** |

**MÃ ĐỀ: 103**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đ/A** | **D** | **B** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **B** | **B** | **C** |

**MÃ ĐỀ: 104**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đ/A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** |

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

Mã đề : 101

|  |
| --- |
| **Bài 1 ( 1,5 điểm ).** |
| 1a |   | 0,5 đ |
|    | 0,5 đ |
| 1b |  HSXĐ:  | 0,25 đ |
|  ; . | 0,25 đ |

|  |
| --- |
| **Bài 2 ( 2,0 điểm ).** |
| 2a |  TXĐ; BBT; TĐX và ĐỈNH; ĐỒ THỊ (Mỗi ý 0,25 đ) | 1,0 đ |
|   |  |
| 2b |  Vẽ đt y=2m | 0,25 đ |
|  Lý luận:  | 0,5 đ |
|   | 0,25 đ |
| **Bài 3 ( 1,5 điểm ).** |
| 3a |   | 0,25 đ |
|   | 0,25 đ |
| 3b |  Vẽ hình thể hiện đầy đủ các điểm.  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
|   | 0,25 đ |

Mã đề : 102

|  |
| --- |
| **Bài 1 ( 1,5 điểm ).** |
| 1a |   | 0,5 đ |
|    | 0,5 đ |
| 1b |  HSXĐ:  | 0,25 đ |
|  ;  | 0,25 đ |

|  |
| --- |
| **Bài 2 ( 2,0 điểm ).** |
| 2a |  TXĐ; BBT; TĐX và ĐỈNH; ĐỒ THỊ (Mỗi ý 0,25 đ) | 1,0 đ |
|   |  |
| 2b |  Vẽ đt y=2m | 0.25 đ |
|  Lý luận:  | 0,5 đ |
|   | 0,25 đ |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Bài 3 ( 1,5 điểm ).** |
| 3a |   | 0,25 đ |
|   | 0,25 đ |
| 3b |  Vẽ hình thể hiện đầy đủ các điểm.  | 0,25 đ |
| . | 0,25 đ |
| . | 0,25 đ |
|  . | 0,25 đ |

***Lưu ý:*** Học sinh làm theo cách khác đúng, giám khảo tự chia thang điểm hợp lý để chấm.