|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẢNG NAM**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018-2019**  **Môn: TOÁN – Lớp 10**  Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)     |  | | --- | | **MÃ ĐỀ 124** | |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

**Caâu 1**. Cho tam giác, gọi lần lượt là trung điểm của hai cạnh và. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.**  cùng phương. **B.**  cùng phương.

**C.**  cùng phương. **D.**  cùng phương.

**Caâu 2**. Cho hai tập hợp và . Tìm .

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

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

**Caâu 3**. Tìm a và b để đồ thị hàm số đi qua điểm và có trục đối xứng là đường thẳng

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

**Caâu 4**. Chiều rộng của một mảnh đất hình chữ nhật là .Tìm số qui tròn của số gần đúng 9,847.

**A.** 9,8. **B.** 9,85. **C.** 10. **D.** 9,84.

**Caâu 5**. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** 10 là số nguyên tố. **B.** 5 là số lẻ. **C.** 15 chia hết cho 2. **D.** 12 là số vô tỉ.

**Caâu 6**. Cho hình chữ nhật có cạnh Tính

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

**Caâu 7**. Cho tam giác vuông tại và có . Tính góc giữa hai vectơ và

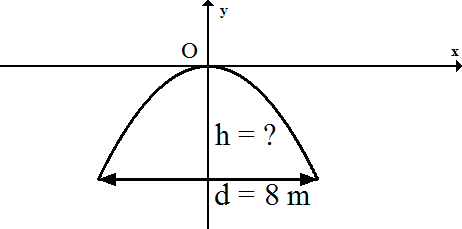
**A.**  **B.**  **C.**  **D.**

**Caâu 8**. Tìm nghiệm của hệ phương trình .

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

**Caâu 9**. Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác có Tìm tọa độ trọng tâm của .

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



**Caâu 10**. Một cái cổng hình parabol dạng có chiều rộng d = 8m. Tính chiều cao h của cổng (xem hình minh họa).

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

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

**Caâu 11**. Cho hình bình hành Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Caâu 12**. Cho hình thang vuông tại có Gọi là điểm thuộc cạnh sao cho Tính

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

**Caâu 13**. Tìm tập nghiệm S của phương trình .

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

**Caâu 14**. Tìm tất cả các giá trị của tham số m để hàm số đồng biến trên

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

**Caâu 15**. Cho hai tập hợp và . Tìm tất cả các giá trị của m để .

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

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 ( 2,0 điểm ).**

**a.** Tìm tập xác định của hàm số 

**b.** Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài 2 ( 2,0 điểm ).**

**a.** Cho tam giác ABC có I là trung điểm của AB, M là trung điểm của CI, N là điểm trên cạnh BC sao cho . Chứng minh rằng: .

**b.** Trong hệ trục tọa độ Oxy, cho . Tìm tọa độ của vectơ  và chứng minh tam giác ABC vuông tại C.

**Bài 3 ( 1,0 điểm ).** Giải phương trình 

----------------------------------- HEÁT -----------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẢNG NAM** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2018-2019**  **Môn TOÁN – Lớp 10** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

*(Hướng dẫn chấm có 07 trang)*

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

**MÃ ĐỀ: 124**

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

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

Mã đề : 124

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1 ( 2,0 điểm ).** | | |
| 1a | HSXĐ | 0,5 đ |
|  | 0,25 đ |
| TXĐ | 0,25 đ |
| 1b | Tọa độ đỉnh | 0,25 đ |
| Bảng biến thiên | 0,25 đ |
| Đồ thị | 0,5 đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2 ( 2,0 điểm ).** | | |
| 2a |  | 0,5 đ |
|  | 0,5 đ |
| 2b |  | 0,5 đ |
|  | 0,25đ |
| Suy ra . Vậy tam giác  vuông tại C. | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 5** (1,0 điểm). | | |
|  |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | Vậy | 0,25đ |