|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS THƯỢNG LAN**  **ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 9**  **Ngày kiểm tra: / /2022**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1:** Hệ số góc của đường thẳng là

**A.**  **B.** 5 **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Đường thẳng  có tung độ gốc là

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

**Câu 3:** Điểm A ( 1;2) thuộc đồ thị của hàm số

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

**Câu 4:** Giá trị của biểu thức  bằng:

**A.**  **B.** 2 **C.**  **D.** 0

**Câu 5:** Rút gọn biểu thức  với  và  ta được kết quả là

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

**Câu 6:** Cho hai đường tròn  và . Nếu  thì vị trí tương đối của hai đường tròn đó là

**A.** tiếp xúc trong. **B.** tiếp xúc ngoài. **C.** không giao nhau. **D.** cắt nhau.

**Câu 7:** Tính  ta được kết quả là

**A.** -19. **B.** 5. **C.** -1. **D.** 1.

**Câu 8:** Các giá trị không âm của  để  là

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

**Câu 9:** Cho tam giác vuông tại  có . Trong các khẳng định sau khẳng định nào ***đúng***?

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

**Câu 10:** Cho tam giác *ABC* vuông tại *A*, đường cao Biết  Độ dài  là

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

**Câu 11:** Cho , giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 12:** Cho tam giác *ABC* vuông tại *A* có *BC* = 2*AB.* Khi đó số đo góc *B* bằng

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

**Câu 13:** Cho đường tròn  có dây cung *MN* cách tâm *O* một khoảng bằng 3cm. Khi đó độ dài dây *MN* bằng

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

**Câu 14:** Tất cả các giá trị của  để biểu thức  có nghĩa là

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

**Câu 15:** Hàm số ( là tham số) là hàm số bậc nhất khi

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

**Câu 16:** Thực hiện phép tính  kết quả là phân số  tối giản. khi đó tổng  bằng:

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

**Câu 17:** Biểu thức  xác định khi:

**A.** . **B.**  hoặc .

**C.** . **D.**  hoặc  .

**Câu 18:** Căn bậc hai số học của số đó bằng 2. Số đó có các căn bậc hai là:

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

**Câu 19:** Biết góc tạo bởi đường thẳng với trục  là góc nhọn. khi đó nhận các giá trị là:

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

**Câu 20:** Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại 1 điểm tại tung độ gốc của mỗi đường thì m có giá trị là:

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

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** (1,5 *điểm*)

1)Tính giá trị của biểu thức 

2) Hàm số đồng biến hay nghịch biến trên  Vì sao?

3) Trong mặt phẳng tọa độ  cho đường thẳng  và đường thẳng . Tìm  để hai đường thẳng đó song song với nhau.

**Câu 22.** (1,5 *điểm*). Cho biểu thức  với , .

1)Rút gọn biểu thức 

2)Tính giá trị của biểu thức  tại 

**Câu 23.** (1,5 *điểm*)

Cho đường tròn (*O*) đường kính *AB*, *C* là điểm bất kỳ trên đường tròn (*C* khác *A*, *B*). Gọi *H* là hình chiếu của *C* trên *AB,* *M* là trung điểm của *CH*. Kẻ tia *MK* vuông góc với *CO* (*K* thuộc *OC*) cắt đường tròn (*O*) tại *E*. Kẻ đường kính *CI* của đường tròn (*O*) . Chứng minh:

1) 

2) Tam giác cân.

**Câu 24.** (0,5 *điểm*)**.** Cho các số thực thỏa mãn . Tính giá trị của biểu thức: .

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS THƯỢNG LAN**  **HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 9**  **Ngày kiểm tra: / /2022**  *(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | B | C | C | D | D | A | B | C | A | A | C | A | B | D | A | C | A | C | A | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |  | *0.25 điểm*  *0.25 điểm* |
| 2) | Ta có  hay .  Vì  nên hàm số  là hàm số nghịch biến trên . | *0.25 điểm*  *0.25 điểm* |
| 3) | để hai đường thẳng đó song song với nhau thì :    Vậy m=-2 | *0.25 điểm*  *0.25 điểm* |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
| 1) | với , ta có          KL…. | *0.5điểm*  *0.25điểm*  *0.25điểm* |
| 2) | Ta có  thỏa mãn điều kiện    Thay  vào biểu thức A ta được    KL:… | *0.25điểm*  *0.25điểm* |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) | nội tiếp đường tròn (*O*) có *CI* là đường kính  Suy ra Δ*CEI* vuông tại *E*  Vậy | *0.5điểm*  *0.5điểm* |
| 2) | Δ*CEI* vuông tại *E*, đường cao *EK* có:  Ta có  (1)    Ta có  Từ (2) và (3)  Từ (3) và (4)  cân tại *C*. | *0.25điểm*  *0.25điểm* |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Ta có    (1)  Chứng minh tương tự có  (2)  Từ (1) và ( 2)  Do đó  KL… | *0.25điểm*  *0.25điểm* |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*