|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS THƯỢNG LAN****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA 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:** Rút gọn biểu thức với và ta được kết quả là

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

**Câu 2:** Các giá trị không âm của để là

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

**Câu 3:** Tất cả các giá trị của để biểu thức có nghĩa là

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

**Câu 4:** Cho biều thức với . Khẳng định nào sau đáy là đủng?

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

**Câu 5:** Căn bậc hai số học của là

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

**Câu 6:** Giá trị biểu thức bằng

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

**Câu 7:** Cho tam giác vuông tại có . Trong các khẳng định sau khẳng định nào ***đúng***?

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

**Câu 8:** Cho tam giác *ABC* vuông tại *A*, đường cao Biết Độ dài là

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

**Câu 9:** Cho tam giác *ABC* vuông tại *A* có *BC* = 2*AB.* Khi đó số đo góc *B* bằng

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

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

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

**Câu 11:** Tam giác vuông tại . Khi đó bằng

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

**Câu 12:** Một cột điện cao có bóng trên mặt đất dài Khi đó tia nắng tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng

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

**Câu 13:** Cho có và là đường cao. Câu nào sau đây **đúng**.

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

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

**Câu 14.** Giá trị của tham số để đường thẳng đi qua điểm là

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

**Câu 15.** Giá trị của để hai đường thẳng và và song song là

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

**Câu 16.** Tìm các giá trị của tham số *m* để hàm số đồng biến.

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

**Câu 17.** Biết rằng khi thay đổi, giao điểm của hai đường thẳng và luôn nằm trên đường thẳng . Khi đó bằng

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

**Câu 18.** Biết và thoả mãn . Giá trị của biểu thức bằng

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

**Câu 19.** Số có căn bậc hai số học là 9 là

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

**Câu 20:** Hàm số nào sau đây là hàm số bậc nhất

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

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** (1,5 *điểm*)

1)Tính giá trị của biểu thức

 2) Tìm các giá trị của tham số để đường thẳng đi qua điểm .

**Câu 22.** (1,5 *điểm*)

Cho với , .

1)Rút gọn .

2)Tìm để .

**Câu 23.** (1,5 *điểm*)

Cho ΔABC vuông tại A. Đường tròn tâm O đường kính AC cắt BC tại H.

1) Chứng minh: AH ⊥ BC.

2) Gọi M là trung điểm của AB. Chứng minh HM là tiếp tuyến của (O).

**Câu 24.** (0,5 *điểm*)

Tính giá trị của biểu thức với

-------------------------------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 GIỮA 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** | D | C | D | D | A | C | A | A | A | D | C | C | C | D | A | C | A | C | C | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |  | *0.5điểm**0.5điểm* |
| 2) | Để đường thẳng đi qua điểm thì :  . KL………… | *0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
|  1) | Với , .  Ta có .Vậy , . Thì  | *0.25điểm**0.25điểm**0.25điểm**0.25điểm* |
|  2) | . Với , . Ta có Để thì Kết hợp với ĐKXĐ ta được Vậy thì .  | *0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |  ΔAHC nội tiếp (O), AC là đường kínhNên ΔAHC vuông tại HVậy AH ⊥ BC | *0.5điểm**0.5điểm* |
| 2) | ΔAHB vuông tại H, HM là đường trung tuyếnSuy ra: HM = AM (=AB)ΔAMO và ΔHMO có:AM = HM, MO chung, OA=OH(=R)Nên: ΔAMO =ΔHMO (c.c.c)Suy ra: . Do đó: MH ⊥ OH tại H, mà H∈(O)Vậy: MH là tiếp tuyến của (O) | *0.25điểm**0.25điểm* |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Vì ***.***  Do  | *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.*

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