|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | UBND HUYỆN ĐOAN HÙNG  **PHÒNG GD&ĐT**  **Mã đề 02** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU HK2**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: Toán 9  Thời gian: 60 phút *(không kể thời gian giao đề).*  Đề thi có: 04 trang. | |

***Hãy chọn đáp án đúng và tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm.***

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 2.** Cặp số  là nghiệm của hệ phương trình nào sau đây?

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

**Câu 3.** Cho hệ phương trình  có nghiệm là cặp số . Tổng  có giá trị là

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

**Câu 4.** Cho hệ phương trình . Biết răng hệ phương trình có nghiệm là , khi đó tổng có giá trị bằng

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

**Câu 5.** Một hình chữ nhật có chu vi . Nếu tăng chiều rộng thêm  và giảm chiều dài  thì diện tích tăng . Khi đó, chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật lần lượt là

**A.** và . B**.** và .

**C.** và . **D.** và .

**Câu 6.** Cho hệ phương trình  (là tham số) với  hệ có nghiệm duy nhất . Các giá trị nguyên của  để hệ phương trình có nghiệm nguyên là

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

**Câu 7.** Giải hệ phương trình  (với ) ta được nghiệm là . Khi đó tích bằng

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

**Câu 8.** Trong các hàm số , , , , , ,  có bao nhiêu hàm số bậc nhất?

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

**Câu 9.** Cho hàm số . Giá trị của để hàm số là hàm số nghịch



biến là

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



**Câu 10.** Cho hàm số bậc nhất . Giá trị của để hàm số có đồ



thị song song với đường thẳng là



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



**Câu 11.** Phương trình nào dưới đây là phương trình bậc hai một ẩn?

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



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



**Câu 12.** Giá trị của hàm số tại là



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



**Câu 13.** Cho hàm số với . Giá trị của để hàm số nghịch biến với mọi là



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



**Câu 14**. Khẳng định nào sau đây là ***đúng***?

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

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

**Câu 15.** Cho biểu thức với  và , khẳng định nào sau đây là ***đúng***?

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

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

**Câu 16.** Cho ba biểu thức:

 .

Biểu thức bằng với biểu thức  (với *x, y* không âm) là

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

**Câu 17.** Giá trị của  để biểu thức  có nghĩa là

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

**Câu 18.** Cho biểu thức  với  . Kết quả rút gọn biểu thức  là

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

**Câu 19.** Số tâm đối xứng của đường tròn là

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

**Câu 20.** Cho nửa đường tròn , đường kính . Vẽ nửa đường tròn tâm là  đường kính  (cùng phía với nửa đường tròn ). Một cát tuyến bất kỳ qua  cắt  lần lượt tại .

Khẳng định ***sai*** là

**A.**  là trung điểm của .

**B.** Các tiếp tuyến tại  và  của các nửa đường tròn cắt nhau.

**C.** Các tiếp tuyến tại  và  của các nửa đường tròn song song với nhau.

**D.** .

**Câu 21.** Cho tam giác  có . Vẽ đường tròn . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  là tiếp tuyến của . B**.**  vuông tại .

**C.**  vuông tại . **D.**  là tiếp tuyến của .

**Câu 22.** Cho hình vẽ dưới đây, biết ; . Khi đó, độ dài bán kính  là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . **B.** .  **C.** . **D.** . |  |

**Câu 23.** Cho tam giác vuông tại , đường cao (như hình vẽ). Hệ thức nào sau đây là **đúng?**



|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . **B.** .  **C.** . **D.** . |  |

**Câu 24.** Cho tam giác vuông tại . Khi đó bằng



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



**Câu 25. Cho hình vẽ dưới đây. Giá trị của** lần lượt là





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



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



**Câu 26.** Một cột đèn có bóng trên mặt đất dài . Các tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ bằng . Chiều cao của cột đèn (làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba) là



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



**Câu 27.** Cho tam giác vuông tại , đường cao . Gọi và lần lượt là hình chiếu vuông góc của trên . Tỉ số bằng với tỉ số nào sau đây?



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



**Câu 28.** Chọn khẳng định ***đúng*** trong các khẳng định sau. Trong một đường tròn, số đo cung nhỏ bằng

**A.** Số đo cung lớn. **B.** Số đo của góc ở tâm chắn cung lớn.

**C.** Số đo của cung nửa đường tròn. **D.** Số đo của góc ở tâm chắn cung đó.

**Câu 29.** Chọn khẳng định ***đúng*** trong các khẳng định sau:

**A.** Trong một đường tròn, đường kính đi qua trung điểm của một dây (không đi qua tâm) thì đi qua điểm chính giữa của cung bị căng bởi dây ấy.

**B.** Trong một đường tròn, đường kính đi qua điểm chính giữa của một cung thì song song với dây căng cung ấy.

**C.** Trong một đường tròn, đường kính đi qua trung điểm của một dây thì đi qua điểm chính giữa của cung bị căng bởi dây ấy.

**D.** Trong một đường tròn, hai đường kính luôn vuông góc với nhau.

**Câu 30.** Cho đường tròn , dây cung . Vẽ đường kính sao cho thuộc cung lớn . Trên cung nhỏ lấy điểm , vẽ dây . Độ dài đoạn là



**A.** . **B.** . **C.** . D**.** . **---Hết---**



*Họ và tên thí sinh:………………………………… Số báo danh:……………….*

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ĐOAN HÙNG  **PHÒNG GD & ĐT**  **Mã đề: 02** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: Toán 9  Đáp án có: 01 trang. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| **1** | **A** | **11** | **C** | **21** | **D** |
| **2** | **D** | **12** | **D** | **22** | **B** |
| **3** | **B** | **13** | **A** | **23** | **A** |
| **4** | **C** | **14** | **D** | **24** | **B** |
| **5** | **A** | **15** | **C** | **25** | **D** |
| **6** | **B** | **16** | **C** | **26** | **A** |
| **7** | **D** | **17** | **B** | **27** | **C** |
| **8** | **C** | **18** | **C** | **28** | **D** |
| **9** | **B** | **19** | **A** | **29** | **A** |
| **10** | **A** | **20** | **B** | **30** | **C** |