|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ tên:........................................................Lớp: ..….**/**..…. SBD:.............. Phòng: .......Trường THCS Chu Văn An, Quận 11**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA ĐG CUỐI KỲ I****Năm học 2021-2022****MÔN: TOÁN 9**Thời gian: **90 phút** (*Không kể thời gian phát đề )* | Chữ ký Giám thị | Số thứ tự | Mật mã |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐIỂM SỐ** | **LỜI PHÊ** | Chữ ký G.khảo | Số thứ tự | Mật mã |
| *(Ghi bằng chữ và số)* |  |  |  |  |

**Em hãy khoanh tròn đáp án ĐÚNG (nếu chọn lại đáp án khác thì gạch chéo đáp án đã chọn trước đó rồi khoanh tròn đáp án mới).**

**Câu 1:** Căn bậc hai của 9 là:

|  |
| --- |
| **A.** –3 **B.** 3 **C.** 3 và –3 **D.** 3 hoặc –3 |

**Câu 2:** So sánh số 2 và 

|  |
| --- |
| 1. **B.**  **C.**  **D.** Không so sánh được
 |

**Câu 3:** Nối cột **I** với cột **II** để được câu đúng

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | **II** |
| 1.  | a.  |
| 2.  | b.  |
| 3.  | c. 6 |

|  |
| --- |
|  **A.** 1 c – 2 a – 3b **B.** 1c – 2 b – 3a **C.** 1 a – 2b – 3c **D.** 1a – 2c – 3b |

**Câu 4:** Kết quả trục căn thức ở mẫu của  là:

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

**Câu 5:** Kết quả khử mẫu của biểu thức  là:

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

**Câu 6:** Kết quả của  là:

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

**Câu 7:** Điều kiện của x để biểu thức có nghĩa là:

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

**Câu 8:** Giá trị của biểu thức bằng:

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

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 9:** Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 10:** Phương trình:  có tập nghiệm là:

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

**Câu 11:** Rút gọn biểu thức  với , ta được kết quả là:

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

**Câu 12:** Kết quả của biểu thức (với ) là:

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

**Câu 13:** Rút gọn biểu thức 

|  |
| --- |
| **A.** -3 **B.** -1 **C.**  **D.**  |

**Câu 14:** Kết quả của biểu thức  là:

|  |
| --- |
| **A.** 1 **B.** – 1 **C.** 2 **D.** – 2 |

**Câu 15:** Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 16:** Phương trình có nghiệm là:

|  |
| --- |
| **A.** 8 **B.** 4 **C.** 11 **D.** 5 |

**Câu 17:** Hàm số nào dưới đây là hàm số bậc nhất ?

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

**Câu 18:**Trong các hàm số sau hàm số nào nghịch biến ?

|  |
| --- |
| **A.** y = x - 1 **B.** y = 1 - 2x **C.** y = -2 + x **D.** y = 3 - 2 (1 - x) |

**Câu 19:**Cho hàm số  có đồ thị (d).Điểm nào sau đây thuộc đường thẳng (d)

|  |
| --- |
| **A.** (2;-3) **B.** (1;-3) **C.** (2;4) **D.** (1;5) |

**Câu 20:** Đồ thị của hàm số  được biểu thị trong hình vẽ nào sau đây:

|  |
| --- |
| **A.** Hình a) **B.** Hình b) **C.** Hình c) **D.** Hình d)a)b)c)d) |

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 21:** Hàm số . Khi đó: f(-2) bằng:

|  |
| --- |
|  **A.** 5 **B.** 3 **C.** 1 **D.** -3 |

**Câu 22:**Tọa độ giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng là:

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

**Câu 23:** Vị trí tương đối của hai đường thẳng và  là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hai đường thẳng trên song song với nhau
 | 1. Hai đường thẳng trên trùng nhau
 |
| 1. Hai đường thẳng trên cắt nhau
 | 1. Cả 3 câu đều sai
 |

**Câu 24:** Cho đường thẳng $\left(d\right):y = ax – 5$ đi qua điểm A(- 1 ; 2).Hệ số góc của (d) là:

|  |
| --- |
| **A.** 2 **B.** -7 **C.** -1 **D.** -3 |

**Câu 25:** Tìm m để hàm số  đồng biến biến trên R

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

**Câu 26:** Đường thẳng (d): cắt trục tung tại điểm B. Khi đó tọa độ của điểm B là:

|  |
| --- |
|  **A.** (2; 6) **B.** (0; 2) **C.** (4; 7) **D.** (2; 0) |

**Câu 27:** Các đường thẳng sau đây, đường thẳng nào song song với đường thẳng y = 1 - 2x ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $y = 2x – 1$
 | 1. $y = 2 - x$
 |
| 1. $y = 1 + 2x$
 | 1. $y= \sqrt{2}\left(1 - \sqrt{2}x\right)$
 |

**Câu 28:** Xác định hệ số góc của đường thẳng (d):, biết đường thẳng (d)

**** cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là 8

|  |
| --- |
| **A.** – 0,25 **B.** 2 **C.** 0,25 **D.** - 2 |

**Câu 29:** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Hệ thức nào đây sai ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 30:** Tam giác ABC vuông tại A, sinC bằng:

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

**Câu 31:** Cho. Khẳng định nào sau đây là sai ?

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

**Câu 32:** Cho hình vẽ.Số đo của góc B làm tròn đến độ là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 500
 | 1. 250
 |
| 1. 360
 | 1. 370
 |

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

****

**Câu 33:** Trong hình vẽ, độ dài cạnh AB bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 13
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 34:**  Đường thẳng d cách tâm O của đường tròn (O; 4cm) một khoảng 3cm. Khi đó vị trí tương đối của d và đường tròn (O; 4cm) là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cắt nhau
 | 1. Không giao nhau
 |
| 1. Tiếp xúc nhau
 | 1. Không kết luận được
 |

**Câu 35:** Cho đường tròn (O; 25mm). Khi đó dây cung lớn nhất của đường tròn đó bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 12,5mm
 | 1. 25mm
 |
| 1. 50mm
 | 1. 20mm
 |

**Câu 36:** Cho  là một dây của đường tròn . Biết , khoảng cách từ O đến  bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 37:** Cho tam giác ABC vuông tại A có . Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 38:** Tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Giao điểm của 3 đường trung tuyến trong tam giác
 | 1. Giao điểm của 3 đường phân giác trong tam giác
 |
| 1. Giao điểm của 3 đường trung trực trong tam giác
 | 1. Giao điểm của 3 đường cao trong tam giác
 |

**Câu 39:** Cho đường tròn (O; R). Từ điểm A cách tâm O một khoảng bằng 2R, kẻ các tiếp tuyến AB và AC với đường tròn (B, C là các tiếp điểm). Khi đó  bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 40:** Cho tam giác ABC có AB = 6cm, AC = 8cm, BC = 10cm. Vẽ đường tròn (B; BA). Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Đường thẳng BC và đường tròn (B; BA) không giao nhau

**B.** AC là cát tuyến của đường tròn (B; BA)

**C.** BC là tiếp tuyến của (B; BA)

**D.** AC là tiếp tuyến của (B; BA).

------------- **HẾT** -----------

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI MÔN TOÁN 9**

**Năm học 2021-2022**

**ĐỀ A CHÍNH THỨC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. C
 | 1. B
 | 1. D
 | 1. A
 |
| 1. A
 | 1. B
 | 1. B
 | 1. D
 |
| 1. A
 | 1. D
 | 1. C
 | 1. C
 |
| 1. B
 | 1. C
 | 1. B
 | 1. A
 |
| 1. D
 | 1. A
 | 1. B
 | 1. C
 |
| 1. C
 | 1. C
 | 1. B
 | 1. B
 |
| 1. C
 | 1. B
 | 1. D
 | 1. B
 |
| 1. A
 | 1. B
 | 1. C
 | 1. C
 |
| 1. A
 | 1. A
 | 1. B
 | 1. B
 |
| 1. D
 | 1. C
 | 1. B
 | 1. D
 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI MÔN TOÁN 9**

**Năm học 2021-2022**

**ĐỀ A CHÍNH THỨC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Tổng** |
| **1** | **X** |  |  |
| **2** | **X** |  |  |
| **3** | **X** |  |  |
| **4** | **X** |  |  |
| **5** | **X** |  |  |
| **6** | **X** |  |  |
| **7** | **X** |  |  |
| **8** | **X** |  |  |
| **9** |  | **X** |  |
| **10** |  | **X** |  |
| **11** |  | **X** |  |
| **12** |  | **X** |  |
| **13** |  | **X** |  |
| **14** |  | **X** |  |
| **15** | **X** |  |  |
| **16** | **X** |  |  |
| **17** | **X** |  |  |
| **18** | **X** |  |  |
| **19** | **X** |  |  |
| **20** | **X** |  |  |
| **21** | **X** |  |  |
| **22** | **X** |  |  |
| **23** |  | **X** |  |
| **24** |  | **X** |  |
| **25** |  | **X** |  |
| **26** |  | **X** |  |
| **27** |  | **X** |  |
| **28** |  | **X** |  |
| **29** | **X** |  |  |
| **30** | **X** |  |  |
| **31** | **X** |  |  |
| **32** | **X** |  |  |
| **33** | **X** |  |  |
| **34** | **X** |  |  |
| **35** | **X** |  |  |
| **36** |  | **X** |  |
| **37** |  | **X** |  |
| **38** | **X** |  |  |
| **39** |  | **X** |  |
| **40** |  | **X** |  |
|  | **0,25đx24 = 6đ** | **0,25đx16 = 4đ** | **10đ** |