**ĐỀ CƯƠNG TRẮC NGHIỆM**

**KIỂM TRA HỌC KÌ I TOÁN 9**

**Câu 1.** Ta có



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

**Câu 2.** Cho đường tròn tâm O và hai dây AB và AC (AB > CD). Gọi H và K lần lượt là trung điểm của AB và C**D.** Ta có

 **A.** OH<OK **B.** OH>OK **C.** OH = OK **D.** OH = 2OK

**Câu 3.** Phương trình  có nghiệm

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

**Câu 4.** Cho hai đường thẳng  Cho biết vị trí tương đối của hai đường thẳng

 **A.** Hai đường thẳng song song **B.** Hai đường thẳng vuông góc

 **C.** Hai đường trùng nhau **D.** Hai đường thẳng cắt nhau

**Câu 5.** Điểm nào trong những điểm sau thuộc đường thẳng 

 **A.** (-1;4) **B.** (0;-3) **C.** (3;2) **D.** (4:-10)

**Câu 6.** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 12cm và AC = 16cm. Vẽ đường cao AH của tam giác ABC (H thuộc BC). Độ dài AH

 **A.** 9,6cm **B.** 8,8cm **C.** 10,2cm **D.** 15cm

**Câu 7.** Đường thẳng y = -5x + 3 tạo với tia Ox một góc có dạng là góc

 **A.** Góc nhọn **B.** Góc tù **C.** Góc vuông **D.** Góc bẹt

**Câu 8.** Giá trị của biểu thức



 **A.**  **B.**  **C.** 4 **D.** 

**Câu 9.** Cho hai điểm A(0; 5) và B( -1; 3). Phương trình đường thẳng qua hai điểm A và B là

 **A.** y = 3x +5 **B.** y = - x +5 **C.** y = 2x -1 **D.** y = 2x +5

**Câu 10.** Cho  là một góc nhọn và  thì giá trị 

 **A.** 0,4 **B.** 0,5 **C.** 0,6 **D.** 0,7

**Câu 11.** Rút gọn biểu thức



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

**Câu 12.** Giữa đường thẳng và đường tròn có một điểm chung. Cho biết vị trí tương đối giữa đường thẳng và đường tròn

 **A.** Đường thẳng cắt đường tròn **B.** Đường thẳng tiếp xúc đường tròn

 **C.** Đường thẳng không cắt đường tròn **D.** Cả ba đáp án đều đúng

**Câu 13.** Cho đường tròn tâm O và một điểm S nằm bên ngoài đường tròn. Từ S dựng hai tiếp tuyến SA và SB đến đường tròn ( A và B là hai tiếp điểm). Ta có

 **A.** SA < SB **B.** SA > SB **C.** SA = SB **D.** Không có đáp án

**Câu 14.** Với giá trị nào của m thì hàm số  đồng biến

 **A.** m =2 **B.** m< -2 **C.** m > 2 **D.** m <2

**Câu 15.** Kết quả phép tính



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

**Câu 16.** Cho hình vẽ biết AB = 8cm  Độ dài DC =

( Kết quả lấy một chữ số thập phân)

 **A.** 7,8cm **B.** 4,8cm **C.** 6,5cm **D.** 3,2cm

**Câu 17.** Tập nghiệm của phương trình



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

**Câu 18.** Cho hai đường tròn (O;10cm) và (O’;6cm) và d là khoảng cách của hai tâm. Biết độ dài d = 4cm. Cho biết vị trí tương đối của hai đường tròn

 **A.** Hai đường tròn tiếp xúc ngoài **B.** Hai đường tròn tiếp xúc trong

 **C.** Hai đường tròn cắt nhau **D.** Hai đường tròn ngoài nhau

**Câu 19.** Tọa độ giao điểm của hai đường thẳng



 **A.** (3;2) **B.** (-4;1) **C.** (0;2) **D.** (1;6)

**Câu 20.** Phương trình  có nghiệm

 **A.** x = 27 **B.** x = 26 **C.** x = 25 **D.** x = 24

**Câu 21.** Cho đường tròn tâm O và một điểm A trên đường tròn. Gọi I là trung điểm của O**A.** Vẽ dây CD của đường tròn vuông góc với OA tại I. Tứ giác OCAD là hình gì

 **A.** Hình bình hành **B.** Hình chữ nhật **C.** Hình thoi **D.** Hình vuông

**Câu 22.** Rút gọn biểu thức  ta có kết quả là

 **A.** 4 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 23.** Tìm giá trị lớn nhất của



 **A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 24.** Cho a và b là những số dương. Hãy chỉ ra mệnh đề sai trong những mệnh đề sau

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

**Câu 25.** Ông Hà trồng hai cây trụ dài 1m và 2,5m vuông góc với mặt đất ( xem hình vẽ). Biết khoảng cách hai đầu trụ AB = 3,9cm. Hỏi hai trụ cách nhau bao nhiêu

 **A.** 4,8m **B.** 2,6m **C.** 5,0m **D.** 3,6m

**Câu 26.** Điền phép tính ở vế trái với kết quả ở vế phải

|  |  |
| --- | --- |
| Vế trái | Vế phải |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

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

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

**Câu 27.** Cho  So sánh hai số m và n

 **A.** m > n **B.** m = n **C.** m < n **D.** m = 2

**Câu 28.** Cho hai đường thẳng



Xác định giá trị của m và n để hai đường thẳng song song

 **A.** m = - 4 và n = -4 **B.** m = 4 và n = 1

 **C.** m = - 4 và n # - 4 **D.** m # - 4 và n # - 4

**Câu 29.** Kết quả biểu thức

 với 

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 1

**Câu 30.** Chọn câu thích hợp điền vào chổ trống để được một mệnh đề đúng

Trong một tam giác vuông tan của một góc nhọn bằng…………….

 **A.** Tổng của hai cạnh góc vuông

 **B.** Tỉ số giữa cạnh góc vuông và cạnh huyền

 **C.** Tỉ số của hai cạnh góc vuông

 **D.** Tỉ số giữa cạnh đối và cạnh kề

**Câu 31.** Cho đường tròn tâm O và một điểm S nằm bên ngoài đường tròn. Từ S dựng hai tiếp tuyến SA và SB với đường tròn tâm O ( A và B là hai tiếp điểm). Biết . Số đo góc ASO bằng

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

**Câu 32.** Tìm giá trị của x thỏa mản biểu thức 

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

**Câu 33.** Trong các công thức lượng giác sau công thức nào viết sai

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** sin600 = cos300

**Câu 34.** Trong đồ thị biểu diễn sau biểu diễn cho hàm số nào



 **A.** y = -x +3 **B.** y = x +3 **C.** y = x- 3 **D.** y = - x -3

**Câu 35.** Kết quả phép tính 

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

**Câu 36.** Trong bốn đường thẳng sau hãy chỉ ra cặp đường thẳng song song

   

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

 **C.**  **D.** Không có đường thẳng song song

**Câu 37.** Kết quả phép tính 

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

**Câu 38.** Đồ thị y = 3 là

 **A.** 1 đường cong

 **B.** 1 đường thẳng qua gốc tọa độ

 **C.** 1 đường thẳng song song với trục hoành

 **D.** 1 đường thẳng song song với trục tung

**Câu 39.** Cho đường tròn (O;6cm) và một điểm A sao cho OA = 4cm. Cho biết vị trí của điểm A với đường tròn tâm O

 **A.** Điểm A nằm bên trong đường tròn **B.** Điểm A nằm trên đường tròn

 **C.** Điểm A nằm bên ngoài đường trỏn **D.** Điểm A trùng với điểm O

**Câu 40.** Muốn chứng minh một đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn ta cần chứng minh

 **A.** Đường thẳng qua tâm O

 **B.** Đường thẳng vuông góc với bán kính

 **C.** Đường thẳng vuông góc với bán kính tại tâm O

 **D.** Đường thẳng vuông góc với bán kính tại đầu múc của bán kính

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-B | 2-A | 3-C | 4-D | 5-D | 6-A | 7-B | 8-C | 9-D | 10-B |
| 11-A | 12-B | 13-C | 14-C | 15-C | 16-A | 17-B | 18-B | 19-D | 20-D |
| 21-C | 22-A | 23-B | 24-C | 25-D | 26-B | 27-A | 28-C | 29-B | 30-D |
| 31-B | 32-D | 33-A | 34-B | 35-B | 36-B | 37-D | 38-C | 39-A | 40-D |