|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN NGÔ QUYỀN****PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG KHỐI 9 – THÁNG 11****NĂM HỌC 2024 - 2025****MÔN: TOÁN***Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)**Chú ý: Đề khảo sát gồm 22 câu, 03 trang.* *Học sinh làm bài vào phiếu trắc nghiệm* |

**Phần I. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

***Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn 1 phương án.***

**Câu 1.** Căn bậc hai của  là

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

**Câu 2.** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây là **đúng** ?

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

**Câu 4.** Tìm  để phương trình  có nghiệm là ?

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

**Câu 5. ID17 2022 PBT TOAN9CD10 STT 161.** Cặp số nào sau đây là một nghiệm của phương trình **** ?

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

**Câu 6.** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn ?

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

**Câu 7.** Cho  vuông tại , khẳng định nào sau đây **sai** ?

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

**Câu 8.** Cho  và , biết . Khi đó hai đường tròn này

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ở ngoài nhau. | B. tiếp xúc ngoài. | C. tiếp xúc trong. | D. cắt nhau. |

**Câu 9.** Cho hai tiếp tuyến của đường tròn cắt nhau tại một điểm. Chọn khẳng định **sai** ?

 A. Tia nối từ tâm tới điểm đó là tia phân giác của góc tạo bởi hai bán kính.

 B. Tia nối từ điểm đó tới tâm là tia phân giác của góc tạo bởi hai bán kính.

 C. Khoảng cách từ điểm đó tới hai tiếp điểm là bằng nhau.

 D. Tia nối từ điểm đó tới tâm là tia phân giác của góc tạo bởi hai tiếp tuyến.

**Câu 10.** Cho tam giác  có , , . Khi đó

|  |  |
| --- | --- |
| A.  là tiếp tuyến của  | B.  là tiếp tuyến của  |
| C.  là tiếp tuyến của  | D.  là tiếp tuyến của  |

#### **Câu 11. ID17 2022 PBT TOAN9CD10 STT 161**Hình nào dưới đây biểu diễn góc ở tâm ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |
| A. Hình 1. | B. Hình 2. | C. Hình 3. | D. Hình 4. |

**Câu 12.** Cho hình vẽ biết  Số đo của cung nhỏ  là:



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

**Phần II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai**

***Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b),c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.***

**Câu 13.** Cho biểu thức  Các khẳng định a, b, c, d đúng hay sai ?

**a)** Điều kiện xác định của  là 

**b)** Quy đồng mẫu thức và thực hiện phép tính ta được 

**c)** Với  thỏa mãn điều kiện xác định thì 

**d)** Cho . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là 

**Câu 14.** Năm học bạn Minh trúng tuyển vào lớp 10 trường THPT TP. Để chuẩn bị cho năm học mới, lúc đầu Minh dự định mua  quyển vở viết cùng loại và  cây bút viết cùng loại với tổng số tiền phải trả là  nghìn đồng. Tuy nhiên vì đạt danh hiệu học sinh giỏi, nên Minh nhận được phiếu mua hàng giảm giá của cửa hàng là giảm  đối với vở viết và giảm  đối với bút viết. Do đó Minh quyết định mua  quyển vở và  cây bút đã dự định mua ở trên với tổng số tiền phải trả sau giảm giá là  nghìn đồng. Gọi giá tiền một quyển vở viết lúc chưa giảm giá là  (nghìn đồng ) . Gọi giá tiền một cây bút viết lúc chưa giảm giá là  (nghìn đồng) . Trong mỗi ý a), b), c), d) ở dưới đây, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**a)** Số tiền vở và tiền bút Minh phải trả khi chưa được giảm giá lần lượt là (nghìn đồng) và (nghìn đồng).

**b)** Phương trình biểu thị số tiền Minh phải trả khi chưa được giảm giá là 

**c)** Giá tiền của một quyển vở khi được giảm giá là  (nghìn đồng) và giá tiền của một cái bút khi được giảm giá là (nghìn đồng).

**d)** Khi không được giảm giá, với  nghìn đồng nếu Minh mua  quyển vở viết cùng loại trên thì Minh sẽ được trả lại số tiền thừa là  nghìn đồng.

**Câu 15.** Cho hai đường tròn  () cắt nhau tại . Kẻ đường kính  của đường tròn . Khẳng định đúng khẳng định nào đúng khẳng định nào sai ?

**a)** 

**b)**  là đường trung trực của 

**c)**  là tiếp tuyến của .

**d)** 

**Câu 16.** Cho tứ giác  nội tiếp đường tròn  có (như hình vẽ). Khi đó ta có



**a) **  **b)** số đo của góc **** là 

**c)** độ dài cung  là  **d)** 

**Phần III: Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn**

***Thí sinh trả lời từ câu hỏi 17 đến câu hỏi 22.***

**Câu 17.** Cho biểu thức  Tính giá trị biểu thức 

**Câu 18.**Cho biểu thức .Tìm  để 

**Câu 19.** Cho hệ phương trình  có nghiệm . Giá trị của  để biểu thức  đạt giá trị lớn nhất là . Tính giá trị biểu thức .

**Câu 20.** Ở độ cao , từ một máy bay trực thăng người ta nhìn hai điểm  của hai đầu cầu những góc tạo với đường vuông góc với mặt đất các góc lần lượt là  và (hình vẽ). Tính chiều dài  của cây cầu. (*Kết quả tính bằng đơn vị mét, làm tròn đến hàng đơn vị*).



**Câu 21.** Cho hai tiếp tuyến tại  và  của đường tròn  cắt nhau tại  biết  Số đo cung nhỏ  là….

**Câu 22.** Cho hình vẽ, biết là đường kính của đường tròn  Khi đó số đo của …… (viết kết quả ở dạng số tự nhiên với đơn vị là độ).

