**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10**

**HƯNG YÊN NĂM HỌC: 2023 – 2024**

**Môn: TOÁN**

**Mã đề 110**

**Khoá thi ngày: 03 tháng 6 năm 2023**

*Thời gian làm bài: 90 phút* (*không kể thời gian giao đề*)

**Câu 1:** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là giao điểm của ba đường nào trong tam giác đó?

**A.** Ba đường trung tuyến. **B.** Ba đường cao.

**C.** Ba đường phân giác. **D.** Ba đường trung trực.

**Câu 2:** Cho đường tròn tâm  và đường thẳng  không có điểm chung với đường tròn. Gọi  là khoảng cách từ tâm  tới đường thẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 3:** Hàm số  nghịch biến trên  khi

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

**Câu 4:** Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 5:** Cho đường tròn  và  thoả mãn  đồng thời . Kết luận nào sau đây đúng?

**A.** Hai đường tròn đó đựng nhau. **B.** Hai đường tròn đó cắt nhau.

**C.** Hai đường tròn đó tiếp xúc ngoài. **D.** Hai đường tròn đó tiếp xúc trong.

**Câu 6:** Diện tích xung quanh của hình nón có bán kính đáy  và đường sinh  là

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

**Câu 7:** Giá trị của  bằng

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

**Câu 8:** Cho tam giác  vuông tại , đường cao . Hệ thức nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 9:** Phương trình  nhận cặp số nào sau đây là nghiệm?

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

**Câu 10:** Điều kiện xác định của biểu thức  là

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

**Câu 11:** Cho hệ phương trình  có nghiệm . Tổng  bằng

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

**Câu 12:** Hệ phương trình  có bao nhiêu nghiệm?  
**A.** Vô nghiệm. **B.** Vô số nghiệm. **C.** Một nghiệm. **D.** Hai nghiệm.

**Câu 13:** Trong các hàm số sau hàm số nào là hàm số bậc nhất?

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

**Câu 14:** Tứ giác nào sau đây nội tiếp đường tròn?

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

**Câu 15:** Cho đường tròn tâm  có hai dây  không đi qua tâm. Biết rằng khoảng cách từ tâm  đến hai dây là bằng nhau. Kết luận nào sau đây là đúng?

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

**Câu 16:** Hàm số nào sau đây đồng biến khi ?

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

**Câu 17:** Giá trị của  thỏa mãn  là

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

**Câu 18:** Cho tam giác vuông tại ****. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 19:** Phương trình nào dưới đây là phương trình bậc hai một ẩn?

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

**Câu 20:** Diện tích của mặt cầu có bán kính  bằng

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

**Câu 21:** Cho đường tròn tâm  bán kính  và một điểm  cách  là . Kẻ tiếp tuyến  với đường tròn ( là tiếp điểm). Khi đó độ dài đoạn thẳng  là bao nhiêu?

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

**Câu 22:** Cung  của một đường tròn bán kính  có độ dài . Số đo cung  đó bằng

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

**Câu 23:** Cho hàm số . Giá trị của tham số  để đồ thị hàm số đi qua điểm là

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

**Câu 24:** Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số  và  là

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

**Câu 25:** Gọi  là nghiệm của phương trình . Tích  bằng

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

**Câu 26:** Góc tạo bởi đường thẳng  với trục  là

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

**Câu 27:** Cho tam giác  vuông tại  đường cao  và ; . Độ dài cạnh  bằng

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

**Câu 28:** Rút gọn biểu thức  với  ta được kết quả bằng

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

**Câu 29:** Cho tam giác  vuông tại  đường cao ; . Độ dài cạnh  bằng

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

**Câu 30:** Phương trình  (với  là tham số) có nghiệm bằng . Khi đó bằng

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

**Câu 31:** Cho  là dây cung của đường tròn  và khoảng cách từ tâm  đến dây cung  bằng . Độ dài dây cung  bằng

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

**Câu 32:** Parabol dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

**Câu 33:** Hai đường tròn  và , với  có số tiếp tuyến chung là

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

**Câu 34:** Hai số có tổng  và tích  là nghiệm của phương trình nào dưới đây?

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

**Câu 35:** Biết  với ( là các số nguyên). Khi đó  bằng

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

**Câu 36:** Cho hai đường thẳng  và . Số giá trị của tham số  để  và  song song với nhau là

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

**Câu 37:** Số giá trị nguyên của  để  là

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

**Câu 38:** Cho hình vuông có cạnh  nội tiếp đường tròn . Diện tích hình tròn  bằng

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

**Câu 39:** Cho hệ phương trình  có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số để hệ phương trình có nghiệm  sao cho , ?

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

**Câu 40:** Cho đường tròn  có góc nội tiếp  bằng  ( và  thuộc đường tròn). Số đo của góc  bằng

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

**Câu 41:** Một cột đèn vuông góc với mặt đất có bóng trên đó dài . Các tia nắng tạo với mặt đất một góc bằng . Chiều cao của cột đèn là (*làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai*)

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

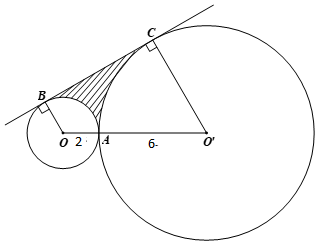
**Câu 42:** Cho đường tròn  và hai bán kính  vuông góc với nhau tại . Một dây  cắt hai bán kính  lần lượt tại  sao cho . Độ dài dây  là *(Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*

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

**Câu 43:** Để ba đường thẳng  đồng quy thì giá trị của tham số  bằng

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

**Câu 44:** Cho hai đường tròn  và  tiếp xúc ngoài nhau tại , vẽ tiếp tuyến chung ngoài  của hai đường tròn ( là tiếp điểm). Chu vi phần hình phẳng giới hạn bởi tiếp tuyến chung  và hai đường tròn trên là (*Tham khảo hình vẽ*)



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

**Câu 45:** Một chiếc ca-nô chạy trên sông xuôi dòng  và ngược dòng  thì hết  giờ. Một lần khác cũng trong giờ, ca-nô xuôi dòng  và ngược dòng  *(Biết vận tốc ca-nô và vận* *tốc dòng nước không đổi).* Vận tốc dòng nước là

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

**Câu 46:** Cho phưong trình  ( là tham số). Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên dương bé hơn  của  để phương trình có  nghiệm phân biệt?

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

**Câu 47:** Cho tam giác nhọn  nội tiếp  có . Kẻ tiếp tuyến  với . Từ  kẻ . Khẳng định nào sau đâu đúng?

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

**Câu 48:** Để phương trình ( với  là tham số) có nghiệm thì giá trị của  bằng

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

**Câu 49:** Cho ba số thực  thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

**Câu 50:** Cho Parabol và đường thẳng . Điều kiện của  để  cắt  tại hai điểm phân biệt nằm về hai phía của trục tung là

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

-------------------------------49**Hết49**-----------------------------------

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Câu 1:** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là giao điểm của ba đường nào trong tam giác đó?

**A.** Ba đường trung tuyến. **B.** Ba đường cao.

**C.** Ba đường phân giác. **D.** Ba đường trung trực.

**Lời giải**

Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là giao điểm của ba đường phân giác.

**Câu 2:** Cho đường tròn tâm  và đường thẳng  không có điểm chung với đường tròn. Gọi  là khoảng cách từ tâm  tới đường thẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

Đường thẳng  không có điểm chung với đường tròn  nên khoảng cách từ tâm  tới đường thẳng  lớn hơn bán kính

Suy ra: .

**Câu 3:** Hàm số  nghịch biến trên  khi

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

**Lời giải**

Hàm số  nghịch biến trên  khi .

**Câu 4:** Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

Ta có:  nên .

**Câu 5:** Cho đường tròn  và  thoả mãn  đồng thời . Kết luận nào sau đây đúng?

**A.** Hai đường tròn đó đựng nhau. **B.** Hai đường tròn đó cắt nhau.

**C.** Hai đường tròn đó tiếp xúc ngoài. **D.** Hai đường tròn đó tiếp xúc trong.

**Lời giải**

Đường tròn  và  thoả mãn  đồng thời  nên hai đường tròn đó cắt nhau.

**Câu 6:** Diện tích xung quanh của hình nón có bán kính đáy  và đường sinh  là

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

**Lời giải**

Hình nón có bán kính đáy và đường sinh  thì có diện tích xung quanh là: .

**Câu 7:** Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Ta có .

**Câu 8:** Cho tam giác  vuông tại , đường cao . Hệ thức nào sau đây **sai**?

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

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

**Lời giải**



Trong tam giác  vuông tại , đường cao , hệ thức sai là .

**Câu 9:** Phương trình  nhận cặp số nào sau đây là nghiệm?

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

**Lời giải**

Phương trình  là phương trình bậc nhất hai ẩn, để xác định nghiệm thì ta thế từng cặp nghiệm của 4 phương án vào phương trình.

Ta có  nên  là nghiệm của phương trình.

**Câu 10:** Điều kiện xác định của biểu thức  là

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

**Lời giải**

Điều kiện xác định của biểu thức  là .

**Câu 11:** Cho hệ phương trình  có nghiệm . Tổng  bằng

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

**Lời giải**



Tổng .

**Câu 12:** Hệ phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** Vô nghiệm. **B.** Vô số nghiệm. **C.** Một nghiệm. **D.** Hai nghiệm.

**Lời giải**

Ta có:  

Vì  nên hệ phương trình có vô số nghiệm.

**Câu 13:** Trong các hàm số sau hàm số nào là hàm số bậc nhất?

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

**Lời giải**

Hàm số bậc nhất có dạng  nên  là hàm số bậc nhất.

**Câu 14:** Tứ giác nào sau đây nội tiếp đường tròn?

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

**Lời giải**

Hình chữ nhật có tổng hai góc đối bằng  nên hình chữ nhật nội tiếp đường tròn.

**Câu 15:** Cho đường tròn tâm  có hai dây  không đi qua tâm. Biết rằng khoảng cách từ tâm  đến hai dây là bằng nhau. Kết luận nào sau đây là đúng?

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

**Lời giải**

Trong đường tròn tâm , hai dây  cách đều tâm thì bằng nhau nên .

**Câu 16:** Hàm số nào sau đây đồng biến khi ?

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

**Lời giải**

Hàm số  có  thì hàm số đồng biến khi 

Nên hàm số  đồng biến khi .

**Câu 17:** Giá trị của  thỏa mãn  là

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

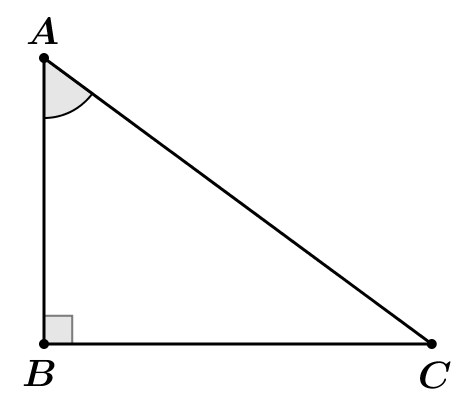
**Lời giải**

Có  

**Câu 18:** Cho tam giác vuông tại .Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

****

Tam giác vuông tại  nên.

**Câu 19:** Phương trình nào dưới đây là phương trình bậc hai một ẩn?

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

**Lời giải**

Phương trình bậc hai một có dạng  với  nên phương trình  là phương trình bậc hai một ẩn.

**Câu 20:** Diện tích của mặt cầu có bán kính  bằng

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

**Lời giải**

Diện tích mặt cầu là: .

**Câu 21:** Cho đường tròn tâm  bán kính  và một điểm  cách  là . Kẻ tiếp tuyến  với đường tròn ( là tiếp điểm). Khi đó độ dài đoạn thẳng  là bao nhiêu?

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

**Lời giải**

****

Vì  là tiếp tuyến và  là tiếp điểm nên và  tại 

Áp dụng định lý Pytago cho tam giác vuông tại  ta được:

Vậy .

**Câu 22:** Cung  của một đường tròn bán kính  có độ dài . Số đo cung  đó bằng

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

**Lời giải**

Áp dụng công thức tính độ dài cung tròn: .

**Câu 23:** Cho hàm số . Giá trị của tham số  để đồ thị hàm số đi qua điểm  là

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

**Lời giải**

Đồ thị hàm số  đi qua điểm  thay vào hàm số

.

**Câu 24:** Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số  và  là

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

**Lời giải**

Hoành độ giao điểm của hàm số  và  là nghiệm của phương trình





Thay  vào  ta được:

Vậy tọa độ giao điểm của  và  là .

**Câu 25:** Gọi  là nghiệm của phương trình . Tích  bằng

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

**Lời giải**

Phương trình  có hai nghiệm phân biệt  vì 

Theo định lí Viet ta có .

**Câu 26:** Góc tạo bởi đường thẳng  với trục  là

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

**Lời giải**

Ta có  có hệ số góc  nên .

**Câu 27:** Cho tam giác  vuông tại  đường cao  và ; . Độ dài cạnh  bằng

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

**Lời giải**



Vì tam giác  vuông tại  đường cao  nên ta có 

Suy ra .

**Câu 28:** Rút gọn biểu thức  với  ta được kết qủa bằng

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

**Lời giải**

Ta có: 

Với  thì .

**Câu 29:** Cho tam giác  vuông tại  đường cao ; . Độ dài cạnh  bằng

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

**Lời giải**



Vì tam giác  vuông tại  đường cao  nên ta có:



Suy ra  

**Câu 30:** Phương trình  ( với  là tham số) có nghiệm bằng . Khi đó  bằng

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

**Lời giải**

Phương trình  có nghiệm bằng  nên:

.

**Câu 31:** Cho  là dây cung của đường tròn  và khoảng cách từ tâm  đến dây cung  bằng . Độ dài dây cung  bằng

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

**Lời giải**



Ta có:  

**Câu 32:** Parabol dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

**Lời giải**

Gọi parabol cần tìm có dạng .

Vì parabol đi qua . Thay  vào phương trình Parabol ta được . Vậy Parabol cần tìm có dạng .

**Câu 33:** Hai đường tròn  và , với  có số tiếp tuyến chung là

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

**Lời giải**

Có .

Hai đường tròn trên tiếp xúc ngoài nên số tiếp tuyến chung là .

**Câu 34:** Hai số có tổng  và tích  là nghiệm của phương trình nào dưới đây?

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

**Lời giải**

Hai số có tổng  và tích  là nghiệm của phương trình  hay 

**Câu 35:** Biết  với ( là các số nguyên). Khi đó  bằng

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

**Lời giải**



Suy ra .

**Câu 36:** Cho hai đường thẳng  và . Số giá trị của tham số  để  và  song song với nhau là

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

**Lời giải**

Để hai đường thẳng song song thì 

Vậy  thì hai đường thẳng trên song song. Số giá trị của  là .

**Câu 37:** Số giá trị nguyên của  để  là

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

**Lời giải**

. ĐKXĐ: 

Ta có: 

Do đó: 



Do  là số nguyên nên .

Vậy có  giá trị của .

**Câu 38:** Cho hình vuông có cạnh  nội tiếp đường tròn . Diện tích hình tròn  bằng

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

**Lời giải**

****

Xét hình vuông 

Theo định lý pytago ta có: 

Vì  là đường kính của đường tròn  nên 

Vậy diện tích hình tròn  là: 

**Câu 39:** Cho hệ phương trình  có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hệ phương trình có nghiệm  sao cho , ?

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

**Lời giải**

Ta có: 

Hệ phương trình có nghiệm  sao cho ,  nên ta có:



Vì  nên 

**Câu 40:** Cho đường tròn có góc nội tiếp  bằng  (và  thuộc đường tròn). Số đo của góc  bằng

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

**Lời giải**



Ta có: .

**Câu 41:** Một cột đèn vuông góc với mặt đất có bóng trên đó dài . Các tia nắng tạo với mặt đất một góc bằng . Chiều cao của cột đèn là (*làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai*)

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

**Lời giải**

****

Xét  theo hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông, ta có:

 .

**Câu 42:** Cho đường tròn  và hai bán kính  vuông góc với nhau tại . Một dây  cắt hao bán kính  lần lượt tại  sao cho . Độ dài dây  là *(Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*

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

**Lời giải**



Kẻ  vuông góc với 

Lại có  

Xét  vuông tại  có đường cao  đồng thời là đường trung tuyến nên  vuông cân tại  

Do đó  vuông cân tại 

Đặt , 

Ta có: 

Xét  vuông tại , áp dụng định lí Py-ta-go có 

, do 

Vậy .

**Câu 43:** Để ba đường thẳng  đồng quy thì giá trị của tham số  bằng

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

**Lời giải**

Tọa độ giao điểm của đường thẳng và  là nghiệm của hệ phương trình sau:

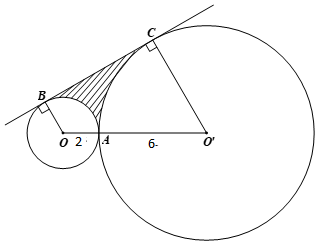


Để ba đường thẳng  đồng quy thì tọa độ giao điểm của đường thẳng và  thỏa mãn phương trình đường thẳng 

Thay  vào phương trình  ta được 

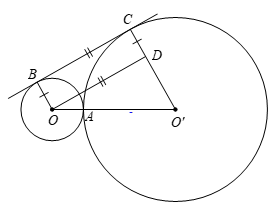
Vậy với  thỏa mãn điều kiện bài.

**Câu 44:** Cho hai đường tròn  và  tiếp xúc ngoài nhau tại , vẽ tiếp tuyến chung ngoài  của hai đường tròn ( là tiếp điểm). Chu vi phần hình phẳng giới hạn bởi tiếp tuyến chung  và hai đường tròn trên là (*Tham khảo hình vẽ*)



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

**Lời giải**



Kẻ  Tứ giác  là hình chữ nhật

Suy ra :

Xét vuông tại , ta có: 



.

Chu vi phần hình phẳng giới hạn bởi tiếp tuyến chung  và hai đường tròn trên là

 .

**Câu 45:** Một chiếc ca-nô chạy trên sông xuôi dòng  và ngược dòng  thì hết giờ. Một lần khác cũng trong giờ, ca-nô xuôi dòng  và ngược dòng *(Biết vận tốc ca-nô và vận* *tốc dòng nước không đổi).* Vận tốc dòng nước là

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

**Lời giải**

Gọi vận tốc thực của ca-nô là , vận tốc của dòng nước là ,  .

Thời gianca-nô xuôi dòng và ngược dòng lần lượt là  (giờ)

Thời gian ca-nô xuôi dòng và ngược dòng lần lượt là  (giờ)

Theo bài ta có hệ phương trình: 



Suy ra  (thỏa mãn). Vậy vận tốc dòng nước là .

**Câu 46:** Cho phưong trình  ( là tham số). Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên dương bé hơn  của  để phương trình có  nghiệm phân biệt?

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

**Lời giải**

Vì  nên phương trình  có một nghiệm .

Chia  cho  ta được 

Như vậy phương trình  được viết thành: 



Để phương trình  cho có nghiệm phân biệt thì phương trình  cần có hai nghiệm phân biệt khác .



Ta có  hoặc 

Số giá trị nguyên dương bé hơn  của  để phương trình có  nghiệm phân biệt là ; ; ; .... và .

Vậy có tất cả:  giá trị của  thỏa mãn bài toán.

**Câu 47:** Cho tam giác nhọn  nội tiếp  có . Kẻ tiếp tuyến  với . Từ  kẻ  . Khẳng định nào sau đâu đúng?

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

**Lời giải**

****

Có  nên  (hai góc so le trong)

Có  , suy ra 

Xét và  có:  chung;  (cmt)

Suy ra  (g.g)

Do đó:.

**Câu 48:** Để phương trình ( với  là tham số) có nghiệm thì giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Xét phương trình  có





Để phương trình có nghiệm kép thì 



Vậy .

**Câu 49:** Cho ba số thực dương  thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

**Lời giải**

Ta có 



Áp dụng BĐT cosi cho các cặp số dương ta được:

; ; 

Suy ra 

Dấu  xảy ra khi  (1)

Lại có  nên 

Dấu  xảy ra khi  (2)

Từ (1) và (2) suy ra . Dấu  xảy ra khi 

Vậy GTNN của  bằng  khi 

**Câu 50:** Cho Parabol và đường thẳng . Điều kiện của  để  cắt  tại hai điểm phân biệt nằm về hai phía của trục tung là

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

**Lời giải**

Hoành độ giao điểm của Parabol và đường thẳng  là nghiệm của phương trình: , hay  .

Để để  cắt  tại hai điểm phân biệt nằm về hai phía của trục tung thì phương trình  cần có hai nghiệm  trái dấu .

---------------------------49**Hết49**--------------------------------