**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI LẠI TOÁN 10**

Câu 1:Điều kiện xác định của bất phương trình  là

A.  B.  C.  D. 

Câu 2: Điều kiện của bất phương trình  là :

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây

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

Câu 4: Cặp số nào là nghiệm của bất phương trình 

A.  B.  C.   D. 

Câu 5: Cặp số (-2;1) là nghiệm của bất phương trình

A. B.  C.  D.

Câu 6: Tập nghiệm của hệ bất phương trình là

A.  B.  ; C.  D. 

Câu 7: Tập nghiệm của hệ bất phương trình là

A. B.  C.  D.

Câu 9: Nhị thức f(x)= 2x – 3 dương khi

A.  B.  C.  D. 

Câu 10: Tập nghiệm của bất phương trình  là

A. B. C. D. 

Câu 11: Tất cả các giá trị  thỏa mãn bất phương trình là:

A.  B.  C. D. 

Câu 12: Tập nghiệm của bất phương trình  là

A.  B.  C. D.

Câu 13: Tập nghiệm của bất phương trình là

A. B.  C.  D. Câu 14: Đường tròn định hướng là một đường tròn trên đó đã chọn

A. Chỉ một chiều chuyển động

B. Chỉ một chiều chuyển động gọi là chiều dương

C. Chỉ có một chiều chuyển động gọi là chiều âm

D. Một chiều chuyển động gọi là chiều dương và chiều ngược lại gọi là chiều âm

Câu 15: Quy ước chọn chiều dương của một đường tròn định hướng là

A. Luôn cùng chiều quay kim đồng hồ

B. Luôn ngược chiều quay kim đồng hồ

C. Có thể cùng chiều quay kim đồng hồ mà cũng có thể ngược chiều quay kim đồng hồ

D. Không cùng chiều quay kim đồng hồ và cũng có không ngược chiều quay kim đồng hồ

Câu 16: Đổi số đo góc  sang rađian bằng

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

Câu 17. Góc có số đo 1200 đổi sang radian là

A.  B.  C.  D. 

Câu 18. Góc có số đo  đổi sang độ là

A. 2400 B. 1350 C. 720 D. 2700

Câu 19. Góc có số đo  đổi sang độ là

A. 150 B. 180 C. 200 D. 250

Câu 20: Trên đường tròn bán kính r = 5, độ dài của cung có số đo  là

A.  B.  C.  D. Kết quả khác

Câu 21: Cho  . Kết quả đúng là

A. sin > 0; cos > 0 B. sin < 0; cos < 0 C. sin > 0; cos < 0 D. sin < 0; cos > 0

Câu 22: Cho . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

Câu 23: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào **sai**?

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

Câu 24: Cho  và góc x thỏa mãn 900 < x < 1800 . Khi đó

A.  B.  C.  D. 

Câu 25: Cho góc  thỏa mãn và . Tính 

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

Câu 26: Cho  và góc  thỏa mãn . Khi đó:

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

Câu 27: Trong các công thức sau, công thức nào sai ?

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

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

Câu 28: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

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

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

Câu 29: Cho và . Giá trị của biểu thức  là :

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

Câu 30: Cho . Tính .

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

Câu 31: Đơn giản biểu thức  ta có

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

Câu 32: Giá trị của biểu thức  bằng

**A.**  **B.**  **C.** – **D.** 

Câu 33: Giá trị  là :

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

Câu 34: Rút gọn biểu thức 

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

Câu 35: Nếu biết thì giá trị đúng của là:

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

Câu 37: Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương?

**A.** . **B.**. **C.**. **D.** Vô số.

Câu 38: Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

Câu 39: Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tham số là:

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

Câu 40: Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

Câu 41: Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

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

Câu 42: Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm  và  là:

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

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

Câu 43: Cho đường thẳng . Tìm mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau:

**A.** có vectơ pháp tuyến . **B.**có vectơ chỉ phương .

**C.** có hệ số góc . **D.**song song với đường thẳng .

Câu 44: Cho . Điểm nào sau đây không thuộc 

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

Câu 45: Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng  và 

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

Câu 46: Cho  và góc x thỏa mãn 900 < x < 1800 . Khi đó

A.  B.  C.  D. 

Câu 47: Khoảng cách từ điểm M(1 ; −1) đến đường thẳng △ :  là :

A/. 2 B/.  C/.  D/. .

Câu 48: Khoảng cách từ điểm M(1 ; −1) đến đường thẳng △ :  là :

A/. 1 B/.  C/.  D/. .

Câu 49: Đường tròn  có tâm  và bán kính lần lượt là:

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

Câu 50: Đường tròn có tâm , bán kính  có phương trình là:

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

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

Câu 51: Đường tròn  có tâm  và đi qua  có phương trình là:

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

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

Câu 52: Đường tròn đường kính  với  có phương trình là:

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

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

Câu 53:**.** Đường tròn đường kính  với  có phương trình là:

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

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

Câu 54: Phương trình tiếp tuyến  của đường tròn  tại điểm  là:

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

Câu 55: Cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến  của  tại điểm .

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

Câu 56: Elip  có độ dài trục lớn bằng

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

Câu 57: Elip  có độ dài trục bé bằng:

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

Câu 58: Elip  có tiêu cự bằng:

**A.**3. **B.** 6. **C.** 9. **D.** 18.