**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HK1 TOÁN 10 NH 2021-2022**

**ĐỀ 1**

**Câu 1.** Điều kiện của phương trình  là:

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

**Câu 2.** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 3.** Điều kiện của phương trình là:

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

**Câu 4.** Điều kiện của phương trình  là:

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

**Câu 5.** Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình 

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

**Câu 6.** Nghiệm của phương trình: 

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

**Câu 7.** Nghiệm của phương trình: 

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

**Câu 8.** Nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 9.** Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 10.** Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 11.** Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 12.** Nghiệm của phương trình:là:

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

Câu 13: Tổng hai nghiệm của phương trình: 

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

**Câu 14:** Nghiệm của phương trình: 

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

**Câu 15:** Cho phương trình có hai nghiệm . Giá trị là:



A.  B.  C.  D. 

**Câu 16:** Nghiệm của hệ phương trình là:

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

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

**Câu 17:** Số nghiệm của hệ phương trình  là:

A. 1 B. 2 C. Vô số nghiệm D. 0

**Câu 18:** Nghiệm của hệ phương trình  là:

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

**Câu 19:** Trong các bất đẳng thức sau, đẳng thức đúng với mọi a,b:

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

**Câu 20: Cho** , đẳng thức nào đúng:

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

**Câu 21:** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là:

**A. 4 B. 2 C. 3 D. 5**

**Câu 22:** Giá trị lớn nhất của biểu thức: 

**A. 1 B. 5 C. 2 D. 3**

**Câu 23:** Tập nghiệm của bất phương trình:  là:

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

**Câu 24:** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Câu 25:** Số nào sau đây là một nghiệm của hệ phương trình: 

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

**Câu 26:** Tập nghiệm của hệ bất phương  trình có dạng . Gía trị  là**:**

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

**Câu 27:** Tập nghiệm của bất phương trình là:

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

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình: ****

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

**Câu 29:** Tập nghiệm của bất phương trình:  là:

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

**Câu 30:** Tập nghiệm của bất phương trình có dạng . Giá trị  là:

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

**Câu 31:** Cho  có Tọa độ trọng tâm  của là:

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

**Câu 32**:Trong hệ tọa độ , cho véc tơ . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 33:** Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  có . Tính chu vi  của tam giác đã cho

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

**Câu 34:** Cho có Tọa độ trực tâm là

**A.**  đáp án khác **B.**  . **C.**  . **D.** .

**Câu 35:** Cho  có ,, **.** Khi đó  bằng

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

**Câu 36:** Cho tam giác  vuông cân tại , . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 37:** Cho hai vectơ . Hãy chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 38 :** Cho . Với giá trị nào của  thì  vuông góc với  ?

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

**Câu 39:** Cho . Tính 

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

**Câu 40:** Trên mặt phẳng tọa độ , cho . Điểm thuộc tia sao cho vuông tại có tọa độ là

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

**Câu 41:** Cho ,  và  . Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 42:** Cho . Tính 

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

**Câu 43:** Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Có mấy điểm  trên  sao cho tam giác  vuông tại ?

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

**Câu 44:** Cho tam giác  bất kì có  và  là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác . Đẳng thức nào sau đây là đẳng thức đúng?

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

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

**Câu 45**: Đẳng thức nào sau đây là đẳng thức **đúng** với mọi tam giác ?

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

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

**Câu 46:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh 

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

**CÂU 47:** Cho tam giác  có  cạnh là  và . Tính bán kính  cầu của đường tròn nội tiếp tam giác .

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

**Câu 48:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài đường cao  của tam giác .

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

**Câu 49:** Tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh .

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

**Câu 50:**Tam giác  có . Các cạnh  liên hệ với nhau bởi đẳng thức . Khi đó góc  bằng bao nhiêu độ?

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

…………….HẾT…………….

**ĐỀ 2**

**Câu 1 :** Điều kiện của phương trình  là

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

**Câu 2:** Tìm điều kiện của phương trình .

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

**Câu 3 :** Điều kiện của phương trình  là

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

**Câu 4:** Tìm điều kiện của phương trình .

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

**Câu 5:** Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình ?

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

**Câu 6**: Nghiệm của phương trình: là:

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

**Câu 7:** Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 8:** Tập nghiệm của phương trình  là:

**A.** S =  **B.** S =  **C.** S =  **D.**

**Câu 9:** Cho phương trình:  . Tập hợp các nghiệm của phương trình  là tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 10**:Tìm các nghiệm của phương trình 

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

**Câu 11:** Phương trình có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 12:** Tập nghiệm của phương trình: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 13:**Tập nghiệm của phương trình:  là:

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

**Câu 14:** Số nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 15:** Tổng hai nghiệm của phương trình là:

A. 3 B. 5 C. 2 D. 4

**Câu 16:** Giải hệ phương trình .

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

**Câu 17:** Cho hệ phương trình  . Nếu  là nghiệm của hệ thì  bằng

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

**Câu 18:** Hệ phương trình  có nghiệm là , khi đólà:

**A.3**. **B.5 C.4 D. 7**

**Câu 19:** Nếu  là các số bất kì và  thì bất đẳng thức nào sau đây luôn đúng?

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

**Câu 20:** Cho dương. Bất đẳng thức nào đúng ?

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

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

**Câu 21:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  với  là

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

**Câu 22:** Giá trị lớn nhất của hàm số  là:

**A. 6 B. 5 C. 7 D. 5.5**

**Câu 23:** Tập nghiệm của bất phương trình 2x + 2 > 3(2 – x) + 1 là:

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

**Câu 24:** Tập nghiệm của bất phương trình: 

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

**Câu 25:** Tập nghiệm của hệ bất phương trìnhlà:

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

**Câu 26**: Tập nghiệm của hệ bất phương trìnhlà:

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

**Câu 27:** Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 29:** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Câu 30:** Tập nghiệm của bất phương trình:  có dạng . Giá trị  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 31:** Trong hệ tọa độ , cho véc tơ . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 32:** Cho tam giác ABC có . Trọng tâm của tam giác ABC là:

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

**Câu 33:** Trên mặt phẳng tọa độ , cho tam giác có gọi là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác . Tọa độ điểm là

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

**Câu 34:** Cho . Tọa độ điểm  để A,B,M thẳng hàng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 35:** Cho  có ,, **.** Khi đó  bằng

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

**Câu 36**: Cho hình chữ nhật . Khi đó  bằng

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

**Câu 37:** Cho hai vectơ . Hãy chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 38:** Cho . Với giá trị nào của  thì  vuông góc với  ?

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

**Câu 39:** Cho hai vectơ . Tính giá trị của 

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

**Câu 40:** Cho . Tính 

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

**Câu 41:** Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Có mấy điểm  trên  sao cho tam giác  vuông tại ?

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

**Câu 42:** Cho tam giác ABC có: . Tọa độ trực tâm H của tam giác ABC là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 43:** Cho tam giác , chọn công thức đúng trong các đáp án sau.

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

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

**Câu 44:** Cho tam giác  có . Số đo góc  bằng

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

**Câu 45:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh 

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

**Câu 46:** Diện tích  của tam giác  có độ dài  cạnh là  và .

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

**Câu 47:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài đường cao  của tam giác .

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

**Câu 48:** Cho tam giác ABC có . Độ dài bán kính tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC là:

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

**Câu 49:** Tam giác  vuông tại A có . Độ dài đường trung tuyến xuất phát từ đỉnh  của tam giác bằng:

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

**Câu 50:** Tam giác  có ba đường trung tuyến  thỏa mãn . Khi đó tam giác này là tam giác gì?

**A.** Tam giác cân. **B.**Tam giác đều.

**C.** Tam giác vuông. **D.** Tam giác vuông cân.

**……………….HẾT………………**

**ĐỀ 3**

**Câu 1** : Điều kiện của phương trình  là

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

**Câu 2**: Tìm điều kiện của phương trình .

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

**Câu 3** : Điều kiện của phương trình  là

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

**Câu 4**: Tìm điều kiện của phương trình .

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

**Câu 5**: Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình ?

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

**Câu 6:** Nghiệm của phương trình: là:

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

**Câu 7:** Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 8:** Tập nghiệm của phương trình  là:

**A.** S =  **B.** S =  **C.** S =  **D.**

**Câu 9:** Cho phương trình:  . Tập hợp các nghiệm của phương trình  là tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 10**:Tìm tổng các nghiệm của phương trình 

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

**Câu 11:** Phương trình có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 12:** Tập nghiệm của phương trình: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 13:**Cholà hai nghiệm của phương trình: , giá trị của là:

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

**Câu 14:** Số nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 15:** Giải phương trình  ta có tập nghiệm  là

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

**Câu 16:** Hệ phương trình nào sau đây có nghiệm:

**A.**  **B.**  **C.** **D.** Cả 3 hệ phương trình.

**Câu 17:** Cho hệ phương trình  . Nếu  là nghiệm của hệ thì  bằng

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

**Câu 18:** Nghiệm của hệ phương trình là

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

**Câu 19:** Nếu  là các số bất kì và  thì bất đẳng thức nào sau đây luôn đúng?

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

**Câu 20:** Cho dương. Bất đẳng thức nào đúng ?

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

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

**Câu 21:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  với  là

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

**Câu 22:** Giá trị lớn nhất của hàm số  là:

A. 6 B. 3 C. 7 D. 5.5

**Câu 23:** Tập nghiệm của bất phương trình 2x - 1 < 6(1 -x) là:

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

**Câu 24:** Tập nghiệm của bất phương trình 5x – 2(4 – x ) > 0 là:   
 **A. . B. . C. . D. .**

**Câu 25:** : Tập nghiệm của hệ bất phương trìnhlà:

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

**Câu 26:** Tập nghiệm của hệ bất phương trìnhlà:

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

**Câu 27:** Tập nghiệm của hệ bất phương trìnhlà:

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

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 29:** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

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

**Câu 30:** Tập nghiệm của bất phương trình:  có dạng . Giá trị  là:

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

**Câu 31:** Trong hệ tọa độ , cho véc tơ . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Câu 32:** Cho tam giác ABC có . Trung điểm của tam giác AB là:

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

**Câu 33:** Trên mặt phẳng tọa độ , cho tam giác có gọi là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác . Tọa độ điểm là

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

**Câu 34:** Cho . Tọa độ điểm  để A,B,M thẳng hàng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 35:** Cho  có ,, **.** Khi đó  bằng

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

**Câu 36:** Cho hình vuông . Khi đó  bằng

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

**Câu 37:** Cho hai vectơ . Hãy chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 38:** Cho . Với giá trị nào của  thì  vuông góc với  ?

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

**Câu 39:** Cho hai vectơ . Tính giá trị của 

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

**Câu 40:** Cho . Tính 

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

**Câu 41:** Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Có mấy điểm  trên  sao cho tam giác  cân tại ?

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

**Câu 42:** Cho tam giác ABC có: . Tọa độ trực tâm H của tam giác ABC là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 43:** Cho tam giác , chọn công thức đúng trong các đáp án sau.

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

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

**Câu 44:** Cho tam giác  có . Số đo góc  bằng

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

**Câu 45:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài cạnh 

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

**Câu 46:** Diện tích  của tam giác  có độ dài  cạnh là  và .

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

**Câu 47:** Cho tam giác  có  và . Tính độ dài đường cao  của tam giác .

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

**Câu 48:** Cho tam giác ABC có . Độ dài bán kính tâm đường tròn nội tiếp tam giác ABC( làm tròn đến hàng phần mười) là:

**A.  B.  C. 3.5 D. **

**Câu 49:** Tam giác  vuông tại A có . Tổng độ dài 2 đường trung tuyến xuất phát từ đỉnh  và  của tam giác bằng:

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

**Câu 50:** Tam giác  có . Gọi  là độ dài ba đường trung tuyến,  trọng tâm. Xét các khẳng định sau:

. . . .

Trong các khẳng định đã cho có

**A.**  đúng. **B.** Chỉ  đúng. **C.** Cả hai cùng sai. **D.** Cả hai cùng đúng.