**CHINH PHỤC TOÁN 10**

**ĐỀ THI THỬ SỨC CUỐI KÌ 2**

**ĐỀ 04**

**Thời gian làm bài*: 90 phút, không kể thời gian phát đề***

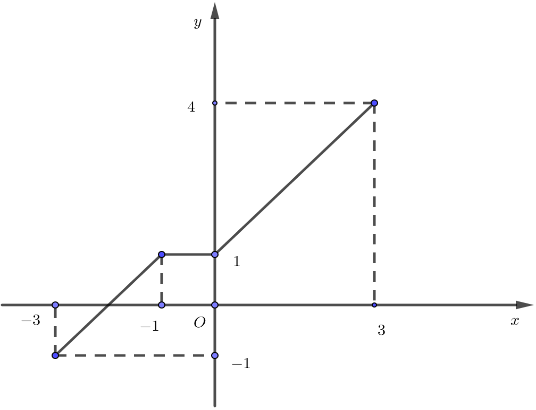
**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (35 câu – 7,0 điểm)**

****

**Câu 1:**

**Câu 1**

Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó dược biểu diễn bởi hình vẽ bên.



Khẳng định nào sau đây là đúng?

**Ⓐ** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**Ⓑ** Hàm số đồng biến trên khoảng  và .

**Ⓒ** Hàm số đồng biến trên khoảng  và .

**Ⓓ** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**distance**

**Câu 2:**

**Câu 2**

Tập xác định của hàm số  là

**Ⓐ . Ⓑ . Ⓒ . Ⓓ **

**distance**

**Câu 3:**

**Câu 3**

Cho hàm số bậc hai   có đồ thị , đỉnh của  được xác định bởi công thức nào?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 4:**

**Câu 4**

Đồ thị dưới đây là của hàm số nào?



**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 5:**

**Câu 5**

Cho tam thức . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**Ⓐ** với mọi x thuộc  khi .

**Ⓑ** với mọi x thuộc  khi .

**Ⓒ** với mọi x thuộc  khi .

**Ⓓ** với mọi x thuộc  khi .

**distance**

**Câu 6:**

**Câu 6**

Tập nghiệm của bất phương trình  là

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 7:**

**Câu 7**

Giá trị là nghiệm của phương trình nào sau đây?

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 8:**

**Câu 8**

Tập nghiệm  của phương trình  là:

**Ⓐ  Ⓑ  Ⓒ  Ⓓ **

**distance**

**Câu 9:**

**Câu 9**

Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ , cho đường thẳng ****. Vectơ nào dưới đây là vectơ pháp tuyến của đường thẳng ?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 10:**

**Câu 10**

Phuong trình tổng quát đường thẳng đi qua A(1; 3) có vectơ pháp tuyến  có dạng:

**Ⓐ  Ⓑ  Ⓒ  Ⓓ **

**distance**

**Câu 11:**

**Câu 11**

Cho 2 điểm ,. Viết phương trình tổng quát đường trung trực của đoạn thẳng .

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 12:**

**Câu 12**

Khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 13:**

**Câu 13**

Cho  và . Vị trí của  và d là:

**Ⓐ** Song song với nhau. **Ⓑ** Trùng nhau

**Ⓒ** Vuông góc với nhau. **Ⓓ** Cắt nhau nhưng không vuông góc với nhau.

**distance**

**Câu 14:**

**Câu 14**

Góc giữa hai đường thẳng  và là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 15:**

**Câu 15**

Trong mặt phẳng tọa độ , phương trình nào sau đây là phương trình của đường tròn?

**Ⓐ **. **Ⓑ **.

**Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 16:**

**Câu 16**

Xác định tâm và bán kính của đường tròn 

**Ⓐ** Tâm  bán kính . **Ⓑ** Tâm  bán kính .

**Ⓒ** Tâm  bán kính . **Ⓓ** Tâm  bán kính .

**distance**

**Câu 17:**

**Câu 17**

Cho phương trình . Điều kiện của để là phương trình của đường tròn.

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 18:**

**Câu 18**

Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ , cho đường tròn**** có tâm  và bán kính . Viết phương trình của đường tròn (C).

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 19:**

**Câu 19**

Parbol có tiêu điểm là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 20:**

**Câu 20**

Phương trình chính tắc của e líp có độ dài trục lớn bằng , trục nhỏ bằng là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 21:**

**Câu 21**

Bình có 4 cây bút chì khác nhau và 5 cây bút mực khác nhau. Bình cần chọn một cây bút để tặng bạn, hỏi Bình có bao nhiêu cách chọn?

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 22:**

**Câu 22**

Một người vào cửa hàng ăn, người đó chọn thực đơn gồm  món ăn trong  món,  loại quả tráng miệng trong  loại quả tráng miệng và một nước uống trong  loại nước uống. Có bao nhiêu cách chọn thực đơn.

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 23:**

**Câu 23**

Từ các số  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên khác nhau và mỗi số có các chữ số khác nhau:

**Ⓐ**  **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 24:**

**Câu 24**

Cho hai số tự nhiên  thỏa . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 25:**

**Câu 25**

Có bao nhiêu cách xếp 6 bạn thành một hàng dọc?

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 26:**

**Câu 26**

Tổ 1 của lớp 10A có 10 học sinh gồm 6 nam và 4 nữ. Cô giáo chủ nhiệm chọn 7 em đi lao động, trong đó có 4 nam và 3 nữ. Hỏi cô giáo chủ nhiệm có tất cả bao nhiêu cách chọn?

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 27:**

**Câu 27**

Có 5 quyển sách khác nhau gồm 3 quyển sách Văn và 2 quyển sách Toán. Hỏi có bao nhiêu cách xếp 5 quyển sách trên lên kệ sách dài (xếp hàng ngang) sao cho tất cả quyển sách cùng môn phải đứng cạnh nhau?

**Ⓐ** 12 cách. **Ⓑ** 24 cách. **Ⓒ** 120 cách. **Ⓓ** 16 cách.

**distance**

**Câu 28:**

**Câu 28**

Cho hai đường thẳng song song  và . Trên đường thẳng  có 5 điểm phân biệt, trên đường thẳng  có 7 điểm phân biệt. Tính số tam giác có 3 đỉnh lấy từ các điểm trên hai đường thẳng  và .

**Ⓐ** 175 tam giác. **Ⓑ** 220 tam giác. **Ⓒ** 45 tam giác. **Ⓓ** 350 tam giác.

**distance**

**Câu 29:**

**Câu 29**

Khai triển nhị thức . Ta được kết quả là

**Ⓐ** .

**Ⓑ** .

**Ⓒ** .

**Ⓓ** .

**distance**

**Câu 30:**

**Câu 30**

Gieo 3 đồng tiền là một phép thử ngẫu nhiên có không gian mẫu là:

**Ⓐ** 

**Ⓑ** .

**Ⓒ** .

**Ⓓ** .

**distance**

**Câu 31:**

**Câu 31**

Cho A là một biến cố liên quan phép thử T. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

**Ⓐ**  là số lớn hơn 0.

**Ⓑ** .

**Ⓒ** .

**Ⓓ**  là số nhỏ hơn 1.

**distance**

**Câu 32:**

**Câu 32**

Gieo một đồng tiền liên tiếp  lần. Số phần tử của không gian mẫu là?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 33:**

**Câu 33**

Gieo một con súc sắc. Xác suất để mặt chấm chẵn xuất hiện là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 34:**

**Câu 34**

Một hộp đựng  bi xanh và  bi đỏ, lần lượt rút  viên bi. Xác suất để rút được một bi xanh và 1 bi đỏ là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 35:**

**Câu 35**

Có hai hộp bi, hộp thứ nhất có 4 bi đỏ và 3 bi trắng, hộp thứ hai có 2 bi đỏ và 4 bi trắng. Chọn ngẫu nhiên mỗi hộp ra 1 viên bi. Tính xác suất  để chọn được hai viên bi cùng màu.

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance****II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 36:**

**Câu 36**

Tìm  để bất phương trình  vô nghiệm.

**dista Lời giải**

**nce**

**Câu 37:**

**Câu 37**

Một miếng đất như hình bên dưới, biết  dài hơn  3m. Chu vi tam giác  là 36m. Bạn Quốc dự định lát gạch cho hai khu vực là hình vuông ANMC và ABEF. Hỏi diện tích gạch cần lát ở khu vực hình vuông ANMC nhiều hơn khu vực ABEF là bao nhiêu?

A picture containing antenna

Description automatically generated

**di Lời giải**

**stance**

**Câu 38:**

**Câu 38**

Trong mp Oxy, cho đường thẳng  và . Tìm toạ độ điểm K thuộc d và cách đường thẳng  một khoảng bằng 1.

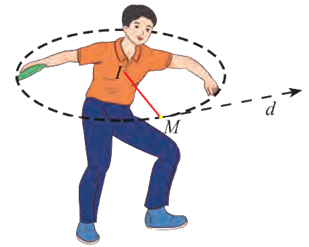
**dista Lời giải**

**nce**

**Câu 39:**

**Câu 39**

Một vận động ném đĩa đã vung đĩa theo một đường tròn  có phương trình là . Khi đó, người đó vung đĩa đến vị trí điểm  thì buông đĩa. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm .

****

**distance**

**Lời giải**

**HẾT**

File word và đáp án chi tiết vui lòng liên hệ zalo: 0834 332 133

**Giáo viên có nhu cầu sở hữu trọn bộ file word Bài giảng Toán 9,10 11,12 và bộ đề kiểm tra kết thúc chuyên đề, giữa kì, cuối kì có lời giải chi tiết của Thầy giáo, Tác giả Trần Đình Cư vui lòng liên hệ zalo Trần Đình Cư: 0834 332 133 để được hỗ trợ tối đa .**

**Tránh mua các trang và cá nhân khác**