**CHINH PHỤC TOÁN 10**

**ĐỀ THI THỬ SỨC CUỐI KÌ 2**

**ĐỀ 02**

**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**

Tập xác định của hàm số  là

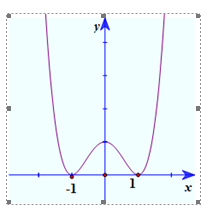
**Ⓐ** . **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 2:**

**Câu 2**

Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ.

****

Chọn đáp án **sai.**

**Ⓐ** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **Ⓑ** Hàm số đồng biến trên khoảng .**Ⓒ** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **Ⓓ** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**distance**

**Câu 3:**

**Câu 3**

Khoảng đồng biến của hàm số là

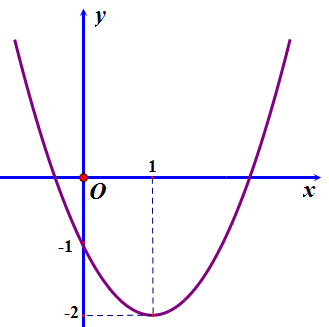
**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 4:**

**Câu 4**

Đồ thị trong hình vẽ dưới đây là của hàm số nào trong các phương án A;B;C;D sau đây?

****

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 5:**

**Câu 5**

Cho tam thức bậc hai . Tìm tất cả giá trị của  để .

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 6:**

**Câu 6**

Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 7:**

**Câu 7**

Tập nghiệm của phương trình  là:

**Ⓐ**  **Ⓑ ** **Ⓒ ** **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 8:**

**Câu 8**

Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**Ⓐ** . **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 9:**

**Câu 9**

Vectơ chỉ phương của đường thẳng :  là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 10:**

**Câu 10**

Phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và  là

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 11:**

**Câu 11**

Trong mặt phẳng , cho đường thẳng , một véctơ pháp tuyến của  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 12:**

**Câu 12**

Tọa độ giao điểm của hai đường thẳng  và  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 13:**

**Câu 13**

Cho đường thẳng  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**Ⓐ**  và  cắt nhau và không vuông góc với nhau. **Ⓑ**  và  song song với nhau.

**Ⓒ**  và  trùng nhau. **Ⓓ**  và  vuông góc với nhau.

**distance**

**Câu 14:**

**Câu 14**

Cho đường thẳng  và điểm . Tọa độ hình chiếu vuông góc của trên  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 15:**

**Câu 15**

Xác định tâm và bán kính của đường tròn 

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

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

**distance**

**Câu 16:**

**Câu 16**

Đường tròn  có tâm , bán kính  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 17:**

**Câu 17**

Đường tròn tâm  và bán kính  có phương trình là

**Ⓐ**  **Ⓑ** 

**Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 18:**

**Câu 18**

Phương trình tiếp tuyến  của đường tròn tại điểm  là:

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 19:**

**Câu 19**

Elip có độ dài trục bé bằng:

**Ⓐ** 8 **Ⓑ** 10 **Ⓒ** 16 **Ⓓ** 20

**distance**

**Câu 20:**

**Câu 20**

Elip có hai đỉnh là  và có hai tiêu điểm là  Phương trình chính tắc của elip là:

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 21:**

**Câu 21**

Trong một trường THPT, khối  có  học sinh nam và  học sinh nữ. Nhà trường cần chọn một học sinh ở khối  đi dự dạ hội của học sinh thành phố. Hỏi nhà trường có bao nhiêu cách chọn?

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 22:**

**Câu 22**

Từ các số  lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm 4 chữ số khác nhau và là số lẻ

**Ⓐ** 360 **Ⓑ** 343 **Ⓒ** 480 **Ⓓ** 347

**distance**

**Câu 23:**

**Câu 23**

Có 3 kiểu mặt đồng hồ đeo tay (vuông, tròn, elip) và 4 kiểu dây (kim loại, da, vải và nhựa). Hỏi có bao nhiêu cách chọn một chiếc đồng hồ gồm một mặt và một dây?

**Ⓐ** 4. **Ⓑ** 7. **Ⓒ** 12. **Ⓓ** 16.

**distance**

**Câu 24:**

**Câu 24**

Có bao nhiêu cách sắp xếp  nữ sinh,  nam sinh thành một hàng dọc sao cho các bạn nam và nữ ngồi xen kẽ:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 25:**

**Câu 25**

Từ các chữ số , , , ,  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm  chữ số đôi một khác nhau:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 26:**

**Câu 26**

Một câu lạc bộ có  thành viên. Số cách chọn một ban quản lí gồm  chủ tịch,  phó chủ tịch và  thư kí là:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** 6500. **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 27:**

**Câu 27**

Số tập hợp con có 3 phần tử của một tập hợp có 7 phần tử là

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 28:**

**Câu 28**

Trong một buổi khiêu vũ có  nam và  nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra một đôi nam nữ để khiêu vũ?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 29:**

**Câu 29**

Tính số cách sắp xếp  nam sinh và nữ sinh vào một dãy ghế hàng ngang có  chỗ ngồi sao cho các nữ sinh luôn ngồi cạnh nhau.

**Ⓐ** . **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 30:**

**Câu 30**

Viết khai triển theo công thức nhị thức Niu-tơn .

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 31:**

**Câu 31**

Xét phép thử gieo một con súc sắc cân đối và đồng chất 6 mặt hai lần. Xét biến cố A: “Số chấm xuất hiện ở cả hai lần gieo giống nhau”. Khẳng định nào sau đây đúng?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 32:**

**Câu 32**

Rút ngẫu nhiên cùng lúc ba con bài từ cỗ bài tú lơ khơ  con thì  bằng bao nhiêu?

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 33:**

**Câu 33**

Gieo ngẫu nhiên một đồng tiền cân đối và đồng chất  lần. Tính số phần tử không gian mẫu.

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 34:**

**Câu 34**

Từ một hộp chứa  quả cầu màu đỏ và  quả cầu màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả cầu. Xác suất để lấy được  quả cầu màu xanh

**Ⓐ  Ⓑ  Ⓒ  Ⓓ **

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

**Câu 35:**

**Câu 35**

Một tổ có  học sinh nam và  học sinh nữ. Chọn ngẫu nhiên  học sinh. Xác suất để trong  học sinh được chọn luôn có học sinh nữ là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

****Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài ngắn hơn đường chéo hình chữ nhật là 4m. Biết chu vi mảnh vườn là 56m. Tính diện tích mảnh vườn trên.

**Câu 36**

****

**Lời giải**

**e**

**C 37:**

**Câu 37**

Trong mặt phẳng tọa độ , cho  và  ( là tham số). Tìm  để khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng 2 lần khoảng cách từ B đến đường thẳng .

**dista Lời giải**

**ce**

**Câu 38:**

**Câu 38**

Gọi  là số nguyên dương thỏa mãn . Tìm hệ số của  trong khai triển nhị thức Niu-tơn của .

**distanc Lời giải**

**Câu 39:**

**Câu 39**

Viết phương trình đường tròn (C) đi qua  và tiếp xúc với hai trục toạ độ  và 

**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**