**CHINH PHỤC TOÁN 10**

**ĐỀ THI THỬ SỨC CUỐI KÌ 2**

**ĐỀ 09**

**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**

Tìm  để hàm số  đồng biến trên 

 **Ⓐ ** **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ **

**distance**

**Câu 2:**

 **Câu 2**

Tập xác định của hàm số  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 3:**

 **Câu 3**

Parabol  có tọa độ đỉnh I là:

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 4:**

 **Câu 4**

Tìm parabol  biết rằng parabol có trục đối xứng ?

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 5:**

 **Câu 5**

Cho tam thức bậc hai . Tìm  để .

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 6:**

 **Câu 6**

Cho tam thức bậc hai  và *a* là số thực lớn hơn 3. Tìm khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau.

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 7:**

 **Câu 7**

Giải phương trình .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 8:**

 **Câu 8**

Số nghiệm nguyên âm của phương trình:  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 9:**

 **Câu 9**

Cho đường thẳng . Vectơ nào sau đây là vectơ pháp tuyến của 

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 10:**

 **Câu 10**

Đường thẳng đi qua , nhận  làm véctơ pháp tuyến có phương trình là:

 **Ⓐ** **. Ⓑ** **. Ⓒ** **. Ⓓ** **.**

**distance**

**Câu 11:**

 **Câu 11**

Cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  qua điểm  và  song song với  thì  có phương trình:

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 12:**

 **Câu 12**

Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  là:

 **Ⓐ . Ⓑ . Ⓒ . Ⓓ **.

**distance**

**Câu 13:**

 **Câu 13**

Tính góc giữa hai đường thẳng:  và .

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 14:**

 **Câu 14**

Tìm điểm  trên trục  sao cho nó cách đều hai đường thẳng: 

và ?

 **Ⓐ .** **Ⓑ .** **Ⓒ .** **Ⓓ .**

**distance**

**Câu 15:**

 **Câu 15**

Đường tròn tâm  và bán kính  có dạng:

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 16:**

 **Câu 16**

Đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu?

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 17:**

 **Câu 17**

Phương trình tiếp tuyến  của đường tròn  tại điểm  là:

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 18:**

 **Câu 18**

Với những giá trị nào của  thì đường thẳng  tiếp xúc với đường tròn .

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

**distance**

**Câu 19:**

 **Câu 19**

Phương trình của đường Elip có dạng chính tắc là

 **Ⓐ**  **Ⓑ** . **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 20:**

 **Câu 20**

Phương trình chính tắc của parabol  có tiêu điểm  là

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 21:**

 **Câu 21**

Bạn An có 4 chiếc mũ khác nhau và 3 áo khoác khác nhau để sử dụng khi đi học. Hỏi bạn An có bao nhiêu cách chọn 1 chiếc mũ và 1 áo khoác để sử dụng khi đi học?

 **Ⓐ** 12. **Ⓑ** 7. **Ⓒ** 1. **Ⓓ** 3.

**distance**

**Câu 22:**

 **Câu 22**

Từ tập  lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có hai chữ số.

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 23:**

 **Câu 23**

Có 3 bông hoa trắng, 2 bông hoa đỏ và 4 bông hoa tím. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 2 bông hoa có màu khác nhau.

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ **. **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 24:**

 **Câu 24**

Có bao nhiêu cách xếp 4 lá thư khác nhau vào 4 chiếc phong bì khác nhau (mỗi lá thư là một phong bì)?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 25:**

 **Câu 25**

Có bao nhiêu cách xếp khác nhau cho 4 người ngồi vào 6 chỗ trên một bàn dài?

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 26:**

 **Câu 26**

Cho  điểm trên cùng một mặt phẳng sao cho không có ba điểm nào thẳng hàng. Có bao nhiêu tam giác có cả ba đỉnh là 3 trong số 15 điểm đã cho?

 **Ⓐ** . **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 27:**

 **Câu 27**

Cho tập hợp . Từ tập hợp  lập được bao nhiêu số có năm chữ số đôi một khác nhau và luôn có mặt chữ số .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 28:**

 **Câu 28**

Có bao nhiêu cách xếp  sách Văn khác nhau và  sách Toán khác nhau trên một kệ sách dài nếu các sách Văn phải xếp kề nhau?

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 29:**

 **Câu 29**

Trong khai triển của nhị thức chứa số hạng  thì giá trị của  là

 **Ⓐ . Ⓑ . Ⓒ . Ⓓ .**

**distance**

**Câu 30:**

 **Câu 30**

Gieo một đồng tiền liên tiếp 2 lần. Số phần tử của không gian mẫu  là

 **Ⓐ** 8. **Ⓑ** 1. **Ⓒ** 2. **Ⓓ** 4.

**distance**

**Câu 31:**

 **Câu 31**

Gieo một đồng tiền và một con súc sắc. Số phần tử của không gian mẫu là

 **Ⓐ** 12. **Ⓑ** 6. **Ⓒ** 8. **Ⓓ** 24.

**distance**

**Câu 32:**

 **Câu 32**

Cho phép thử có không gian mẫu . Các cặp biến cố không đối nhau là

**Ⓐ**  và . **Ⓑ**  và .

**Ⓒ**  và . **Ⓓ**  và .

**distance**

**Câu 33:**

 **Câu 33**

Từ một hộp chứa ba quả cầu trắng và hai quả cầu đen lấy ngẫu nhiên hai quả. Xác suất để lấy được cả hai quả trắng là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 34:**

 **Câu 34**

Rút một lá bài từ bộ bài gồm 52 lá. Xác suất để được lá bích là

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

**distance**

**Câu 35:**

 **Câu 35**

Có 9 chiếc thẻ được đánh số từ 1 đến 9, người ta rút ngẫu nhiên hai thẻ khác nhau. Xác suất để rút được hai thẻ mà tích hai số được đánh trên thẻ là số chẵn bằng

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

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

**Câu 36:**

 **Câu 36**

Một công ty muốn làm một đường ống dẫn từ một điểm  trên bờ đến một điểm  trên một hòn đảo. Hòn đảo cách bờ biển . Giá để xây đường ống trên bờ là 50000 USD mỗi , giá để xây đường ống dưới nước là 130000 USD mỗi km;  là điềm trênbờ biển sao cho  vuông góc với bờ biển. Khoảng cách từ  đến  là 9 km. Biết rằng chi phí làm đường ống này là 1170000 Hỏi vị trí  cách vị trí  bao nhiêu km?

**distan**

**Lời giải**

 **ce**

**Câu 37:**

 **Câu 37**

Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  vuông cân tại  có phương trình đường thẳng  là , điểm  nằm trên đường thẳng . Phương trình đường thẳng  là

**distanc**

**Lời giải**

 **e**

**Câu 38:**

 **Câu 38**

Gia chủ có một miếng đất có hình Elip với độ dài trục lớn bằng , độ dài trục nhỏ bằng . Gia chủ muốn trồng hoa thành hình tam giác cân  (tham khảo hình vẽ) với điểm  là tâm của Elip, các điểm  và  thuộc đường Elip nói trên.



Diện tích trồng hoa lớn nhất bằng bao nhiêu?

**distanc**

**Lời giải**

 **e**

**Câu 39:**

 **Câu 39**

Từ các chữ số  lập được bao nhiêu số tự nhiên có chữ số khác nhau và tổng ba chữ số đầu nhỏ hơn tổng ba chữ số sau 1 đơn vị?

**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**