**CHINH PHỤC TOÁN 10**

**ĐỀ THI THỬ SỨC CUỐI KÌ 2**

**ĐỀ 01**

**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**

Parabol  có hoành độ đỉnh là?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 3:**

 **Câu 3**

Hàm số  có đồ thị là hình nào trong các hình sau?

**Ⓐ**  **Ⓑ**

**Ⓒ**  **Ⓓ**

**distance**

**Câu 4:**

 **Câu 4**

Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

**Ⓐ**  là tam thức bậc hai.

**Ⓑ**  là tam thức bậc hai.

**Ⓒ**  là tam thức bậc hai.

**Ⓓ**  là tam thức bậc hai.

**distance**

**Câu 5:**

 **Câu 5**

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

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 6:**

 **Câu 6**

Nghiệm của phương trình  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 7:**

 **Câu 7**

Giải phương trình  ta có tập nghiệm  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 8:**

 **Câu 8**

Cho đường thẳng  có: . Tìm tọa đô một vectơ chỉ phương  của .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 9:**

 **Câu 9**

Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  điểm  và 

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 10:**

 **Câu 10**

Lập phương trình tổng quát đường thẳng đi qua điểm  và song song với đường thẳng .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 11:**

 **Câu 11**

Khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**distance**

**Câu 12:**

 **Câu 12**

Tính côsin của góc gữa hai đường thẳng  và .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 13:**

 **Câu 13**

Xác định vị trí tương đối của hai đường thẳng:  và .

**Ⓐ** Vuông góc với nhau. **Ⓑ** Cắt nhau nhưng không vuông góc.

**Ⓒ** Song song với nhau. **Ⓓ** Trùng nhau.

**distance**

**Câu 14:**

 **Câu 14**

Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn?

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 15:**

 **Câu 15**

Trong mặt phẳng , đường tròn  có tâm là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 16:**

 **Câu 16**

Trong mặt phẳng , phương trình đường tròn  có đường kính  với  và  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 17:**

 **Câu 17**

Phương trình đường tròn tâm và đi qua điểm là

**Ⓐ**  **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 18:**

 **Câu 18**

Hypebol  có hai tiêu điểm là

**Ⓐ **,  **Ⓑ **, 

**Ⓒ **,  **Ⓓ **, 

**distance**

**Câu 19:**

 **Câu 19**

Viết phương trình chính tắc của Parabol đi qua điểm 

 **Ⓐ  Ⓑ  Ⓒ  Ⓓ** 

**distance**

**Câu 20:**

 **Câu 20**

Trong một cuộc thi tìm hiểu về đất nước Việt Nam, ban tổ chức công bố danh sách các đề tài bao gồm: 8 đề tài về lịch sử, 7 đề tài về thiên nhiên, 10 đề tài về con người và 6 đề tài về văn hóa. Mỗi thí sinh được quyền chọn một đề tài. Hỏi mỗi thí sinh có bao nhiêu khả năng lựa chọn đề tài?

 **Ⓐ** 20. **Ⓑ** 3360. **Ⓒ** 31. **Ⓓ** 30.

**distance**

**Câu 21:**

 **Câu 21**

Có  cái bút khác nhau và  quyển sách giáo khoa khác nhau. Một bạn học sinh cần chọn  cái bút và  quyển sách. Hỏi bạn học sinh đó có bao nhiêu cách chọn?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 22:**

 **Câu 22**

Số cách chọn ra học sinh trong học sinh bất kì là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 23:**

 **Câu 23**

Có bao nhiêu cách xếp 5 học sinh thành một hàng dọc?

 **Ⓐ** 3125. **Ⓑ** 625. **Ⓒ** 80. **Ⓓ** 120.

**distance**

**Câu 24:**

 **Câu 24**

Cho điểm phân biệt. Xét tất cả các vectơ khác vectơ-không, có điểm đầu và điểm cuối là các điểm đã cho. Số vectơ thoả mãn là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 25:**

 **Câu 25**

Từ một nhóm gồm 5 học sinh nam và 7 học sinh nữ, có bao nhiêu cách lập ra một nhóm gồm 2 học sinh có cả nam và nữ?

 **Ⓐ** 35. **Ⓑ** 70. **Ⓒ** 12. **Ⓓ** 20.

**distance**

**Câu 26:**

 **Câu 26**

Từ các chữ số có thể tạo ra được bao nhiêu số tự nhiên gồm ba chữ số khác nhau?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 27:**

 **Câu 27**

Trong khai triển nhị thức Niu-tơn của  có bao nhiêu số hạng?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 28:**

 **Câu 28**

Xét phép thử tung con súc sắc  mặt hai lần. Biến cố  “ số chấm xuất hiện ở cả hai lần tung giống nhau”

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ . Ⓓ** .

**distance**

**Câu 29:**

 **Câu 29**

Gieo ngẫu nhiên  đồng tiền thì không gian mẫu của phép thử có bao nhiêu biến cố?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 30:**

 **Câu 30**

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

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 31:**

 **Câu 31**

Gieo một con súc sắc cân đối và đồng chất, xác suất để mặt có số chấm chẵn xuất hiện là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 32:**

 **Câu 32**

Gieo một đồng xu cân đối đồng chất liên tiếp hai lần. Tính xác suất để cả hai lần gieo đều được mặt sấp.

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **

**distance**

**Câu 33:**

 **Câu 33**

Gieo hai con súc sắc cân đối, đồng chất. Xác suất để tổng số chấm xuất hiện trên hai mặt của hai con súc sắc bằng  là

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

**distance**

**Câu 34:**

 **Câu 34**

Một hội nghị có 15 nam và 6 nữ. Chọn ngẫu nhiên 3 người vào ban tổ chức. Xác suất để chọn được 3 nam là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distance**

**Câu 35:**

 **Câu 35**

Một tổ có  nam và  nữ. Chọn ngẫu nhiên hai người. Tính xác suất sao cho trong hai người được chọn có ít nhất một người là nữ.

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

**distII. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)ce**

**Câu 36:**

 **Câu 36**

Tìm điều kiện của tham số  để phương trình có nghiệm.

**Distance**

** Lời giải**

**Câu 37:**

 **Câu 37**

Trong giai đoạn sửa chữa cầu, nhà thầu thi công gia cố thêm hệ thống chịu tải là 2 thanh sắt có độ dài bằng nhau (được vẽ nét đứng trong hình). Biết phần cong của cây cầu là nửa đường tròn bán kính là 2 mét. Xác định phương trình đường thẳng của những thanh chịu tải.

**Disnce**

** Lời giải**

**Câu 38:**

 **Câu 38**

Một cái đĩa có hình hoa văn Trống Đồng rất đẹp, được đặt lên khung gỗ là hai đường thẳng treo trên tường (như hình vẽ), biết tâm của đĩa là  và tiếp xúc với một trong hai đường thẳng có phương trình là . Viết phương trình đường tròn (C) của cái đĩa có hình hoa văn Trống Đồng.

****

**distance Lời giải**

**Câu 39:**

 **Câu 39**

Tìm hệ số không chứa  trong khai trển .

**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**