**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

1. **[1]** Tam thức  nhận giá trị âm khi và chỉ khi

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

1. **[1]** Biểu thức nào trong các biểu thức sau là tam thức bậc hai?

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

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

1. **[1]** Cho tam thức bậc hai . Điều kiện cần và đủ để  là:

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

1. **[2]** Chọn bảng xét dấu của tam thức bậc hai .

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

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

1. **[ 2].** Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để ?

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

1. **[ 1]** Gọi  là tập nghiệm của bất phương trình . Trong các tập hợp sau, tập nào **không** là tập con của ?

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

1. **[1]** Tập nghiệm của bất phương trình  có số nghiệm nguyên âm là:

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

1. **[ 1]**. Tập nghiệm của bất phương  là:

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

1. **[ 2]** Số nghiệm nguyên của bất phương trình .

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

1. **[ 2]** Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. **[1]** Số nghiệm của phương trình  là:

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

1. **[2 ]** Giải phương trình

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

1. **[2].** Giải phương trình

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

1. **[1]** Trong mặt phẳng tọa độ , tọa độ  là

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

1. **[1]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho vectơ . Tọa độ của vectơ  là

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

1. **[1]** Cho  và . Tìm tọa độ của .

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

1. **[1]** Cho , . Tính .

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

1. **[ 2]**Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai vectơ  và . Nếu  thì tọa độ của vectơ  là:

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

1. **[2]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho các véc tơ , ; . Biết . Tính .

**A.** 2. **B.** . **C.** . **D.** .

1. **[1]** Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến  có phương trình tổng quát là:

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

1. **[ 1]** Phương trình đường thẳng đi qua điểm  có vectơ chỉ phương  là:

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

1. **[1]** Khoảng cách từ  đến đường thẳng  là

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

1. **[ 2]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường thẳng  đi qua điểm và . Khi đó  có hệ số góc là

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

1. **[ 2]** Phương trình đường thẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  là:

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

1. **[2]** Trong mặt phẳng tọa độ , viết phương trình đường thẳng đi qua điểm  và có một vectơ pháp tuyến ****

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

1. **[ 1]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn  có phương trình . Tìm tọa độ tâm  và bán kính của đường tròn

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

1. **[ 1]** Phương trình nào sau đây là phương trình của đường tròn tâm , bán kính bằng ?

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

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

1. **[ 1]** Phương trình nào sau đây là phương trình của một đường tròn?

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

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

1. **[ 2]** Trên hệ trục tọa độ , cho đường tròn  có tâm  và một tiếp tuyến của nó có phương trình là . Viết phương trình của đường tròn .

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

**C.  D. **.

1. **[2]** Trong mặt phẳng , đường tròn tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

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

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

1. **[1]** Cho Elip , độ dài trục lớn của Elip bằng?

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

1. **[1]** Trong mặt phẳng tọa độ ,cho Hypepol có phương trình:  Khi đó độ dài trục lớn bằng

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

1. **[1]** Cho phương trình chính tắc parabol là. Xác định tiêu điểm của parabol

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

1. **[2]** Phương trình chính tắc của elip có độ dài trục lớn bằng 10 và tiêu cự bằng 6 là:

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

1. **[2]** Phương trình chính tắc của Elip có đỉnh  và một tiêu điểm  là:

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

**PHẦN 1I. TỰ LUẬN**

1. **[ 4].** Giảibất phương trình sau: .
2. **[ 3]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho tam giác  có  và đường thẳng chứa cạnh  có phương trình .  là một điểm nằm trên đoạn thẳng  sao cho . Viết phương trình đường cao  và tìm tọa độ điểm .
3. **[ 4]** Trong mặt phẳng  cho đường tròn . Viết phương trình đường tròn  có tâm  biết  cắt tại 2 điểm  sao cho .