**10-GK2T-02-CHUYÊN LÊ KHIẾT, QUẢNG NGÃI**

**Câu 1. [TO10.07.2.D30.a]** Trong mặt phẳng , đường thẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 2. [TO10.07.3.D01.b]** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình của một đường tròn

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

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

**Câu 3. [TO10.06.2.D01.a]** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị , đỉnh của  được xác định bởi công thức nào sau đây?

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

**Câu 4. [TO10.06.1.D01.a]** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị hàm số ?

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

**Câu 5. [TO10.06.3.D01.a]** Giá trị nào sau đây là nghiệm của bất phương trình ?

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

**Câu 6. [TO10.07.3.D04.a]** Trong mặt phẳng , viết phương trình đường tròn có tâm  và bán kính .

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

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

**Câu 7. [TO10.07.2.D14.b]** Trong mặt phẳng , góc giữa hai đường thẳng  và .

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

**Câu 8. [TO10.06.3.D01.a]** Cho hàm số  và . Xác định dấu của  khi  luôn cùng dấu với hệ số  với mọi .

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

**Câu 9. [TO10.07.2.D30.a]** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . véc tơ nào sau đây là một véc tơ chỉ phương của ?

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

**Câu 10. [TO10.06.4.D03.b]** Phương trình  có tất cả các nghiệm là

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

**Câu 11. [TO10.06.3.D01.a]** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là tam thức bậc 2?

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

**Câu 12. [TO10.06.4.D02.a]** Cho phương trình  Giá trị nào sau đây là nghiệm của phương trình đã cho?

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

**Câu 13. [TO10.06.1.D02.a]** Tập xác định của hàm số 

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

**Câu 14. [TO10.06.1.D03.a]** Cho hàm số  xác định trên đoạn  và có đồ thị như hình vẽ sau.



Khẳng định nào dưới đây là khẳng định **sai**?

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng . **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

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

**Câu 15. [TO10.07.2.D01.a]** Trong mặt phẳng  khoảng cách từ  đến đường thẳng  là:

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

**Câu 16. [TO10.07.2.D15.a]** Trong mặt phẳng , cho hai đường thẳng  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**C.**  và **** song song**. D.**  và  vuông góc**.**

**Câu 17. [TO10.06.2.D01.a]** Trục đối xứng của parabol  là đường nào sau đây?

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

**Câu 18. [TO10.07.2.D16.a]** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng  có phương trình tham số như sau . Điểm nào sau đây nằm trên ?

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

**Câu 19. [TO10.07.3.D03.a]** Trong mặt phẳng , đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu?

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

**Câu 20. [TO10.06.2.D01.a]** Hàm số nào sau đây là hàm bậc hai?

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

**Câu 21. [TO10.06.3.D03.b]** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

**Câu 22. [TO10.07.2.D06.b]** Trong mặt phẳng , phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường thẳng  là

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

**Câu 23. [TO10.06.3.D02.b]** Bảng xét dấu dưới đây là của tam thức bậc hai nào trong các phương án sau



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

**Câu 24. [TO10.06.4.D02.b]** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 25. [TO10.06.2.D01.b]** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình dưới đây



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau

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

**Câu 26. [TO10.07.3.D18.b]** Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm 

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

**Câu 27. [TO10.07.2.D03.b]** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng *d* có phương trình tham số . Phương trình tổng quát của đường thẳng *d* là

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

**Câu 28. [TO10.06.4.D03.a]** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 29. [TO10.07.2.D05.b]** Trong mặt phẳng , phương trình tổng quát đường thẳng *d* đi qua điểm  và vuông góc với *Oy* là

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

**Câu 30. [TO10.07.2.D05.b]** Trong mặt phẳng , cho tam giác *ABC* có . Phương trình nào sau đây là phương trình đường cao kẻ từ *A* của tam giác *ABC*?

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

**Câu 31. [TO10.06.2.D01.b]** Tìm parabol  biết parabol có trục đối xứng .

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

**Câu 32. [TO10.07.3.D03.b]** Một đường tròn có tâm  và tiếp xúc với đường thẳng . Bán kính của đường tròn đó bằng

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

**Câu 33. [TO10.06.1.D03.b]** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trên tập xác định của nó.

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

**Câu 34. [TO10.06.1.D02.b]** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 35. [TO10.07.2.D13.b]** Trong mặt phẳng , khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 36. [TO10.03.2.E08.b]** Tỉnh  có thành phố  đã có bến xe trung tâm, hai huyện xa nhất của tỉnh là huyện  (cách thành phố  về phía nam) và huyện  (cách thành phố  về phía tây).



Để giao thông thuận tiện hơn, người ta dự định di dời bến xe về vị trí  nằm trên trục đường đi từ thành phố  đến huyện  và xây dựng thêm một đường đi trực tiếp từ  đến .Hỏi bến xe  nằm cách thành phố  bao xa để khoảng cách từ bến xe  đến huyện  và  là như nhau.

**Câu 37. [TO10.07.2.E09.c]** Trong mặt phẳng , cho đường thẳng  và . Viết phương trình đường thẳng  song song với  và cách  một khoảng bằng .

**Câu 38. [TO10.06.2.E11.c]** Vòm cửa lớn của một trung tâm văn hóa hình parabol có chiều rộng  và chiều cao .



Hỏi phải đặt một chậu cây cảnh có chiều cao  cách mép cửa một khoảng bao nhiêu mét để ngọn cây không chạm vào thành cửa?

**Câu 39. [TO10.07.3.E22.d]** Trong mặt phẳng , cho đường tròn  có tâm . Đường thẳng  cắt đường tròn  tại hai điểm phân biệt ,  ( là tham số). Tìm  để tam giác  có diện tích lớn nhất.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com