**10-GK2T-03-LÝ THƯỜNG KIỆT**

**Câu 1. [TO10.07.2.D02.a]** Đường thẳng đi qua , nhận  làm véc tơ pháp tuyến có phương trình là

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

**Câu 2. [TO10.06.2.D03.a]** Parabol  có đỉnh là

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

**Câu 3. [TO10.07.2.D14.b]** Tìm góc giữa hai đường thẳng  và .

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

**Câu 4. [TO10.06.2.D02.b]** Hàm số  là hàm số

**A.** nghịch biến trên . **B.** đồng biến trên . **C.** nghịch biến trên . **D.** đồng biến trên .

**Câu 5. [TO10.06.2.D04.b]** Xác định parabol  biết  đi qua hai điểm và .

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

**Câu 6. [TO10.07.2.D02.a]** Cho đường thẳng . Viết phương trình tổng quát của .

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

**Câu 7. [TO10.06.1.D02.b]** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 8. [TO10.07.2.D04.b]** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  là:

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

**Câu 9. [TO10.07.2.D06.b]** Đường thẳng đi qua điểm và song song với đường thẳng  có phương trình là:

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

**Câu 10. [TO10.07.2.D16.c]** Tìm điểm trên trục  sao cho nó cách đều đường thẳng  và .

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

**Câu 11. [TO10.06.3.D03.a]** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 12. [TO10.06.3.D03.a]** Tập nghiệm  của bất phương trình  là

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

**Câu 13. [TO10.06.3.D04.b]** Bất phương trình  có tập nghiệm  là:

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

**Câu 14. [TO10.06.3.D04.b]** Tìm tập nghiệm của bất phương trình .

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

**Câu 15. [TO10.06.3.D06.b]** Tìm tất cả các giá trị của tham số để phương trình có hai nghiệm trái dấu.

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

**Câu 16. [TO10.06.2.E05.b]** Vẽ đồ thị ****của hàm số sau: 

**Câu 17. [TO10.06.2.E07.b]** Cho ****: . Tìm giao điểm của ****với đường thẳng .

**Câu 18. [TO10.06.2.E03.b]** Tìm  biết đồ thị hàm số  có đỉnh .

**Câu 19. [TO10.06.3.E03.c]** Giải bất phương trình .

**Câu 20. [TO10.06.3.E06.c]** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  vô nghiệm.

**Câu 21. [TO10.07.2.E01.b]** Trong mặt phẳng cho tam giác với . Lập phương trình đường trung trực cạnh.

**Câu 22. [TO10.07.1.E11.b]** Trong mặt phẳng cho tam giác với . Tính 

**Câu 23. [TO10.06.2.E11.c]** Một doanh nghiệp sản xuất và kinh doanh một loại sản phẩm với giá  nghìn đồng mỗi sản phẩm. Với giá bán này khách hàng sẽ mua  sản phẫm mỗi ngày. Doanh nghiệp dự định tăng mức giá và họ ước tính rằng nếu tăng giá bán lên  nghìn đồng mỗi sản phẩm thì mỗi ngày sẽ bán được ít hơn  sản phẩm so với hiện tại. Giả định chi phí sản xuất mỗi sản phẩm là  nghìn đồng. Hỏi doanh nghiệp phải bán với giá bao nhiêu để đạt được lợi nhuận lớn nhất?