**10-GK2T-09-PHAN ĐÌNH PHÙNG**

**Câu 1. [TO10.06.2.D03.b]** Parapol  có trục đối xứng là đường thẳng

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

**Câu 2. [TO10.07.2.D15.a]** Đường thẳng  cắt đường thẳng nào sau đây?

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

**Câu 3. [TO10.07.2.D30.a]** Véc tơ nào sau đây là vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm 

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

**Câu 4. [TO10.06.4.D02.b]** Cho phương trình 

**A.** Tích các nghiệm của phương trình đã cho là . **B.** Tổng các nghiệm của phương trình đã cho là 2. **C.**Tổng các nghiệm của phương trình đã cho là . **D.** Tích các nghiệm của phương trình đã cho là .

**Câu 5. [TO10.06.3.D02.b]** Cho biểu thức  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** luôn dương với mọi . **B. ** luôn âm với mọi .

**C. ** luôn dương với mọi . **D. ** luôn âm với mọi .

**Câu 6. [TO10.06.2.D04.b]** Parabol  có đỉnh là . Khi đó  bằng

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

**Câu 7. [TO10.06.3.D02.b]** Bảng xét dấu sau là của biểu thức nào trong các biểu thức cho dưới đây?



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

**Câu 8. [TO10.06.1.D02.b]** Tập xác định của hàm số  là

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

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

**Câu 9. [TO10.06.4.D02.b]** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 10. [TO10.06.3.D06.b]** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 5. **D.** 4.

**Câu 11. [TO10.06.1.D02.c]** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  xác định với mọi .

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

**Câu 12. [TO10.06.2.D02.b]** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị trong hình vẽ dưới đây



Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

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

**Câu 13. [TO10.06.2.D09.c]** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ dưới đây



Với những giá trị nào của tham số thì phương trình có đúng 3 nghiệm ?

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

**Câu 14. [TO10.07.2.D05.b]** Cho hai điểm . Đường trung trực của đoạn thẳng có phương trình tổng quát là

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

**Câu 15. [TO10.06.3.E02.b]** Giải bất phương trình: .

**Câu 16. [TO10.06.2.E05.b]** Tìm các khoảng đồng biến, nghịch biến và vẽ đồ thị của hàm số .

**Câu 17. [TO10.06.3.E06.b]** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để biểu thức  luôn âm với .

**Câu 18. [TO10.07.2.E12.b]** Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng song song và .

**Câu 19. [TO10.06.4.E01.b]** Cho phương trình , với  là tham số. Giải phương trình khi.

**Câu 20. [TO10.06.4.E01.c]** Cho phương trình , với  là tham số. Tìm  để phương trình  có một nghiệm.

**Câu 21. [TO10.06.2.E11.c]** Trong quý 4 của năm 2022 một xí nghiệp A sản xuất ra 600 sản phẩm với chi phí sản xuất là 50 triệu đồng trên một sản phẩm. Phòng kinh doanh đã bán hết 600 sản phẩm với mức giá 60 triệu đồng một sản phẩm đó. Nhằm mục tiêu đẩy mạnh hơn nữa sản lượng tiêu thụ sản phẩm này, phòng kinh doanh dự kiến quý 1 năm 2023 sẽ giảm giá bán và ước tính nếu cứ giảm 1 triệu đồng trên mỗi sản phẩm thì số lượng bán trong quý 1 năm 2023 sẽ tăng thêm 100 sản phẩm. Vậy xí nghiệp đó phải định giá bao nhiêu để sau khi thực hiện giảm giá thì lợi nhuận thu được trong quý 1 năm 2023 là cao nhất.