**Tuần 25**

**Tiết 1:** Phương trình bậc hai một ẩn số

**Tiết 2:** Tứ giác nội tiếp

**A.** **ĐẠI SỐ**

**Câu 1:** Phương trình nào trong các phương trình sau không phải là phương trình bậc hai một ẩn:

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

**Câu 2:** Đưa các phương trình sau về dạng  và chỉ rõ hệ số  Hãy chọn câu sai:

**A. **có các hệ số 

**B. **có các hệ số 

**C. **có các hệ số 

**D. **có các hệ số 

**Câu 3:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 4:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 5:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 6:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 7:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 8:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 9:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 10:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 11:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 12:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 13:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 14:** Phương trình có nghiệm là:

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

**Câu 15:** Phương trình. Tìm  để phương trình có một nghiệm là 5. Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 16:** Phương trình.Tìm  để phương trình có một nghiệm là 3. Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 17:** Tìm các giá trị của b để biểu thức có thể viết dưới dạng bình phương của một tổng:

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

**Câu 18:** Tìm các giá trị của b để biểu thức có thể viết dưới dạng bình phương của một hiệu:

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

**Câu 19:** Biểu thức có giá trị nhỏ nhất là:

1. 0  **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 20:** Biểu thức  có giá trị lớn nhất là:

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

**A.** **HÌNH HỌC**

**Câu 1:** Nêu các dấu hiệu nhận biết tứ giác nội tiếp. Hãy chọn câu sai:

**A.** Tứ giác có tổng hai góc đối bằng 180o.

**B.** Tứ giác có bốn đỉnh cách đều một điểm (mà ta có thể xác định được). Điểm đó là tâm của đường tròn ngoại tiếp tứ giác.

**C.** Tứ giác có hai đỉnh kề nhau cùng nhìn cạnh chứa hai đỉnh còn lại dưới một góc 

**D.** Tứ giác có hai đỉnh cùng nhìn cạnh chứa hai đỉnh còn lại dưới một góc 

**Câu 2:** Hãy chọn câu sai:

**A.** Hình thang nội tiếp được hình tròn là hình thang cân.

**B.** Hình thang nội tiếp được đường tròn.

**C.** Tứ giác nội tiếp được đường tròn thì có tổng hai góc đối nhau bằng 180o.

**D.** Bất kì một đa giác nào cũng có một và chỉ một đường tròn nội tiếp.

**Câu 3:** Hình không nội tiếp được đường tròn là:

**A.** Hình thang cân **B.** Hình vuông **C.** Hình thang vuông **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 4:** Hình nội tiếp được đường tròn là:

**A.** Hình thang **B.** Hình bình hành **C.** Hình thang vuông **D.** Tam giác vuông.

**Câu 5:** Biết ABCD là tứ giác nội tiếp, biết . Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 6:** Biết ABCD là tứ giác nội tiếp, biết . Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 7:** Biết ABCD là tứ giác nội tiếp, biết . Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 8:** Biết ABCD là tứ giác nội tiếp, biết . Hãy chọn câu đúng:

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

**Câu 9:** Trong các hình vẽ sau, hình không nội tiếp được đường tròn là:

**A.** Hình a **B.** Hình b **C.** Hình c **D.** Hình d.

**Câu 10:** Trong các hình vẽ sau, hình nội tiếp được đường tròn là:

****

**A.** Hình a **B.** Hình b **C.** Hình c **D.** Hình d.

**Câu 11:** Cho hình vẽ, số tứ giác nội tiếp được trong đường tròn là:

**A.** Có 2 tứ giác nội tiếp.

**B.** Có 3 tứ giác nội tiếp.

**C.** Có 4 tứ giác nội tiếp.

**D.** Có 6 tứ giác nội tiếp.

****

**Câu 12:** Cho hình vẽ, số tứ giác nội tiếp được trong đường tròn là:

**A.** Có 2 tứ giác nội tiếp.

**B.** Có 3 tứ giác nội tiếp.

**C.** Có 4 tứ giác nội tiếp.

**D.** Có 5 tứ giác nội tiếp.

**Câu 13:** Hãy chọn câu sai. Cho hình vẽ, số đo các góc của tứ giác ABCD là:

**A.** ****

**B.** ****

**C. **

**D. **.

**Câu 14:** Hãy chọn câu sai. Cho hình vẽ, số đo các góc của tứ giác ABCD là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **.

**Câu 15:** Hãy chọn câu sai. Cho hình vẽ, số đo các góc của tứ giác ABCD là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **.

**Câu 16:** Hãy chọn câu sai. Cho hình vẽ, số đo các góc của tứ giác ABCD là:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **.

**Câu 17:** Cho hình thang ABCD (AB // CD). Một đường tròn đi qua A và B cắt các cạnh BC và AD lần lượt ở E và F. Hãy chọn câu đúng:

**A.** Tứ giác DAEC là tứ giác nội tiếp

**B.** Tứ giác ABCF là tứ giác nội tiếp

**C.** Tứ giác EFDC là tứ giác nội tiếp

**D.** Tứ giác DABE là tứ giác nội tiếp.

**Câu 18:** Cho hình vẽ. Hãy chọn khẳng định sai:

**A.** Bốn điểm C, D, H, E nằm trên một đường tròn.

**B.** Bốn điểm B, D, E, A nằm trên một đường tròn.

**C.** Ba điểm A, B, C nằm trên một đường tròn.

**D.** Bốn điểm A, H, B, C nằm trên một đường tròn.



**Câu 19:** Cho  cân ở A nội tiếp đường tròn (O) đường kính AI. Gọi E là trung điểm của AB, K là trung điểm của OI. Hãy chọn câu đúng:

**A.** Tứ giác BKCI nội tiếp đường tròn.

**B.** Tứ giác AEKC nội tiếp đường tròn.

**C.** Tứ giác BECI nội tiếp đường tròn.

**D.** Tứ giác ABKC nội tiếp đường tròn.

**Câu 20:** Cho , trực tâm H, AH cắt đường tròn (O) tại K, BH cắt đường tròn tâm (O) tại N. Hãy chọn câu sai:

**A.** Tứ giác NHKC là tứ giác nội tiếp.

**B.** Tứ giác AKCN là tứ giác nội tiếp.

**C.** Tứ giác ABKC là tứ giác nội tiếp.

**D.** Tứ giác ABCN là tứ giác nội tiếp.