**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 26**

**(Từ ngày 13/4/2020-18/4/2020)**

**Môn: Toán 9 ( Hình)**

**Trường: THCS Việt Hưng**

**Nội dung: TỨ GIÁC NỘI TIẾP**

**I. Kiến thức cần nhớ:**

***1) Khái niệm:***



Một tứ giác có bốn đỉnh nằm trên một đường tròn đ­ợc gọi là tứ giác nội tiếp đường tròn (Gọi tắt là tứ giác nột tiếp)

***2) Định lí***

- Trong một tứ giác nội tiếp, tổng số đo hai góc đối diện bằng 1800

-Nếu một tứ giác có tổng số đo hai góc đối diện bằng 1800 thì tứ giác đó nội tiếp đường tròn.

***3) Dấu hiệu nhận biết (các cách chứng minh) tứ giác nội tiếp***

- Tứ giác có tổng số do hai góc đối diện bằng 1800.

- Tứ giác có góc ngoài tại một đỉnh bằng góc trong của đỉnh đối diện.

- Tứ giác có bón đỉnh cách đều một điểm(mà ta có thể xác định đ­ợc). Điểm đó là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác.

- Tứ giác có hai đỉnh kề nhau cùng nhìn cạnh chứa hai đỉnh còn lại d­ới một góc a.

**II. Bài tập:**

**1.** Bài tập trắc nghiệm:

|  |  |
| --- | --- |
| *Câu 1* | Số đo góc A trong hình vẽ sau là: |
| *A)* | 110 |
| *B)* | 90 |
| *C)* | 108 |
| *D)* | 100 |
| *Câu 2* |  |
| *A)* | Hình bình hành |
| *B)* | Hình thoi |
| *C)* | Hình thang cân |
| *D)* | Tứ giác lồi |
| *Câu 3* | Cho hình vẽ: |
| *A)* | 25 |
| *B)* | 108 |
| *C)* | 100 |
| *D)* | 30 |
| *Câu 4* |  |
| *A)* | 20 |
| *B)* | 15 |
| *C)* | 25 |
| *D)* | 30 |
| *Câu 5* | Cho hình vẽ: |
| *A)* | 20 |
| *B)* | 15 |
| *C)* | 25 |
| *D)* | 30 |
| *Câu 6* | Cho hình vẽ sau: |
| *A)* | 100 |
| *B)* | 102 |
| *C)* | 105 |
| *D)* | 110 |
| *Câu 7* | Cho hình vẽ: |
| *A)* | 100 |
| *B)* | 102 |
| *C)* | 105 |
| *D)* | 110 |
| *Câu 8* |  |
| *A)* | Đúng |
| *B)* | sai |
| *Câu 9* |  |
| *A)* | 100 |
| *B)* | 120 |
| *C)* | 105 |
| *D)* | 110 |
| *Câu 10* | Chọn câu sai trong các câu sau: |
| *A)* | Nếu một tứ giác có tổng hai góc đối nhau bằng 180 thì đó là tứ giác nội tiếp. |
| *B)* | Trong một tứ giác nội tiếp, tổng hai góc đối nhau bằng 180 . |
| *C)* | Tứ giác có hai góc vuông thì là tứ giác nội tiếp. |
| *D)* | Một tứ giác có bốn đỉnh cùng nằm trên một đường tròn được gọi là tứ giác nội tiếp nội tiếp đường tròn. |
| *Câu 11* | Trong các hình sau, hình nào nội tiếp được đường tròn? |
| *A)* | Hình chữ nhật, hình thoi. |
| *B)* | Hình chữ nhật , hình thoi có hai đường chéo bằng nhau. |
| *C)* | Hình vuông, hình thang vuông. |
| *D)* | Hình vuông, hình bình hành. |
| *Câu 12* |  |
| *A)* |  |
| *B)* |  |
| *C)* |  |
| *D)* |  |
| *Câu 13* | Trong một tứ giác nội tiếp, tổng số đo hai góc đối bằng? |
| *A)* | 360 |
| *B)* | 170 |
| *C)* | 80 |
| *D)* | 180 |
| *Đáp án* | D |
| *Câu 14* | Tứ giác MEPN nội tiếp được nếu điều kiện nào dưới đây xảy ra? |
| *A)* |  |
| *B)* |  |
| *C)* |  |
| *D)* |  |
| *Câu 15* | Cho hình vẽ.    Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào sai? |
| *A)* | Bốn điểm D, Q, M và I cùng thuộc một đường tròn. |
| *B)* | Đường tròn đi qua ba điểm L, D, Q có đường kính là đoạn LQ. |
| *C)* | DLMQ là tứ giác nội tiếp. |
| *D)* | Bốn điểm H, D, M và I cùng thuộc một đường tròn. |

2. Bài tập tự luận:

**Bài tập 1**

Cho ABC vuông ở A. Trên AC lấy diểm M và vẽ đường tròn đường kính MC. Kẻ BM cắt đường tròn tại D. Đường thẳng DA cắt đường tròn tại S. Chứng minh rằng:

a) Tứ giác ABCD nội tiếp.

b) 

c) CA là phân giác của 

**Bài tập 2**

Cho tứ giác ABCD nội tiếp nửa đường tròn đường kính AD. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại E. Vẽ EF vuông góc với AD. Chứng minh:

a) Tứ giác ABEF, tứ giác DCEF nội tiếp .

b) CA là phân giác của góc BCF.

c) Gọi M là trung điểm của DE. Chứng minh tứ giác BCMF nội tiếp

**Bài tập 3**

Tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn đường kính AD . Hai đường chéo AC , BD cắt nhau tại E . Hình chiếu vuông góc của E trên AD là F . Đư­ờng thẳng CF cắt đư­ờng tròn tại điểm thứ hai là M . Giao điểm của BD và CF là N . Chứng minh :

1. CEFD là tứ giác nội tiếp .
2. Tia FA là tia phân giác của góc BFM .
3. BE . DN = EN . BD

**Bài tập 4**

Cho tam giác ABC vuông ở A và một điểm D nằm giữa A và B . Đường tròn đường kính BD cắt BC tại E . Các đường thẳng CD , AE lần l­ợt cắt đường tròn tại các điểm thứ hai F , G . Chứng minh :

a) Tam giác ABC đồng dạng với tam giác EBD .

b) Tứ giác ADEC và AFBC nội tiếp đ­ợc trong một đường tròn .

c) AC song song với FG .

d) Các đường thẳng AC , DE và BF đồng quy .

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | C | C | A | B | D | B | A | A | B | C | B | A | D | B | A |