HỌC KÌ II– TUẦN 4 – TIẾT 43 – LUYỆN TẬP

**Bài 1** : Điền vào dấu ... để được câu đúng

a) Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung là góc có đỉnh .............................................và một cạnh chứa ................................................, cạnh còn lại là.............................................

b) Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung bằng .....................................cung bị chắn.

c)Trong một đường tròn góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung và góc nội tiếp cùng chắn một cung thì .............................

**Bài 2**:Chon đáp án đúng

|  |  |
| --- | --- |
|  Từ một điểm M nằm ngoài đường tròn (O), ta kẻ một tiếp tuyến MT và một cát tuyến MAB của đường tròn đó.A. B. C. D.  |  |

**Bài 3:** Chọn đáp án đúng

Cho đường tròn (O) đường kính AB. Lấy điểm P khác A và B trên đường tròn. Gọi T là giao điểm của AB với tiếp tuyến tại B của đường tròn. Khi đó  bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. B. C. D. |  |

**Bài 4:** Cho tam giác ABC nội tiếp đường tròn (O). Một đường thẳng song song với tiếp tuyến tại A của đường tròn (O)cắt các cạnh AB và AC lần lượt ở D và E. Chứng minh ∆ ABC đồng dạng ∆ADE và AB.AD = AC. AE.

**Bài 5:** Cho tam giác  nội tiếp đường tròn  và. Đường tròn  đi qua, tiếp xúc với  tại  cắt đường thẳng  tại. Chứng minh  và  vuông góc nhau.

**Bài 6:** Cho tam giác nội tiếp đường tròn . Tiếp tuyến tại A cắt BC ở I.

a) Chứng minh

b) Tính biết rằng

**Bài 7:** Cho đường tròn  với  là điểm cố định trên đường tròn. Kẻ tiếp tuyến  với  và lấy  là điểm bất kì thuộc tia . Vẽ tiếp tuyến thức hai  với đường tròn . Gọi  là trung điểm ,  là giao điểm của  với .

1. Chứng minh các tam giác  và  đồng dạng. Từ đó suy ra tam giác  đồng dạng với tam giác 
2. Giả sử cắt  tại  Chứng minh //

**Bài 8:** Cho điểm A nằm ngoài đường tròn (O). Qua A kẻ hai tiếp tuyến AB; AC với đường tròn (O) (B, C là các tiếp điểm). Kẻ cát tuyến AMN với đường tròn (O)(M nằm giữa A và N).

a)Chứng minh AB2 = AM. AN

b)Gọi H là giao điểm của OA và BC. Chứng minh AH. AO = AM. AN

c) Đoạn  cắt đường tròn  tại  Chứng minh  là tâm đường tròn nội tiếp 

**Bài 9:** Cho tam giác nội tiếp đường tròn , tiếp tuyến tại của cắt tại a) Chứng minh các ∆ và ∆ đồng dạng.

b) Chứng minh

c) Tia phân giác trong góc cắt và lần lượt tại và. Chứng minh

**Bài 10:** Cho hai đường tròn  và  cắt nhau ở  và , trong đó tiếp tuyến chung  song song với cát tuyến ,  và  thuộc ,  và  thuộc ,  nằm giữa  và . Gọi ,  theo thứ tự là giao điểm của ,  với . Gọi  là giao điểm của , . Chứng minh:

1. Các tam giác  và  bằng nhau.
2.  là đường trung trực của 

**GỢI Ý – ĐÁP ÁN**

**Bài 1** : a) … nằm trên đường tròn … dây cung của đường tròn……một tia tiếp tuyến của đường tròn.

b)….nửa số đo…

c)… bằng nhau.

**Bài 2**: D

**Bài 3:** B.

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ta có : DE//xAy⇒ (So le trong).Lại có  (góc giữa tiếp tuyến và một dây bằng góc nội tiếp cùng chắn cung AB)⇒ .Xét ∆ ABC và ∆ADE có: chung và . Do đó ∆ ABC đồng dạng ∆ADE (g.g) ⇒AB.AD = AC. AE. |  |

**Bài 5:**

|  |  |
| --- | --- |
| Kẻ đường kính AF của đường tròn (O).Chứng minh  |  |

**Bài 6:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Chứng minh được :  Mặt khác:b) Do. |  |

**Bài 7:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Các và  đồng dạng ; mà  và  đồng dạng.b) Chứng minh được: . |  |

**Bài 8:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) sđ. Chứng minh được  đồng dạng với b)  tại *H*.  vuông tại *B* có *BH* là đường cao. Vậy .c) Chứng minh được là phân giác của .AO là tia phân giác của là tâm đường tròn nội tiếp . |  |

**Bài 9:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Ta có: (góc giữa tiếp tuyến và một dây bằng góc nội tiếp cùng chắn cung AB)Xét∆ và ∆có  chung ;  ⇒∆ đồng dạng ∆. b) .c) Chứng minh được . Từ đó chứng minh được . |  |

1. **Bài 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ta có:  b) Chứng minh được: MN là đường trung trực của GD. Mặt khác MN//EF Gọi J là giao điểm của DC và MN.Ta có:  (cùng ) Lại có:  (cùng bằng ). Từ (1) và (2)  ĐPCM |  |