Vũ Thị Giang- THCS Đồng Minh- Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

1. Cho đường tròn tâm O đường kính AB. Trên đường tròn tâm O lấy điểm C (C không

 trùng với A, B và CA > CB). Các tiếp tuyến của đường tròn tâm O tại A, tại C cắt nhau ở điểm D, kẻ CH vuông góc với AB ( H thuộc AB), DO cắt AC tại E.

 a) Chứng minh tứ giác OECH nội tiếp.

b) Đường thẳng CD cắt đường thẳng AB tại F. Chứng minh .

 c) BD cắt CH tại M . Chứng minh EM//AB.

**2.** Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 4cm, BC = 5cm. Quay hình chữ nhật đó một vòng quanh cạnh AB được một hình trụ. Tính thể tích của hình trụ đó bằng

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Hình vẽ đúng** | **0,5** |
|  | 1. Vì DA và DC là các tiếp tuyến của (O) nên DA = DC

 Có OA = OC => O, D nằm trên đường trung trực của đoạn AC=> AC ⊥ DO tại E =>  (1)  Có (vì CH ⊥ AB) (2)Từ (1) và (2) =>  => tứ giác OECH nội tiếp  | **0,25****0,25****0,25** |
|  | 1. Vì CF là tiếp tuyến của (O) =>sđ

 sđ  Có sđsđ(t/c góc có đỉnh nằm ngoài đường tròn) =>  +  sđ + sđ sđ sđ sđsđ= 900Vậy  +   | **0,25****0,25****0,25** |
|  | 1. Gọi K là giao điểm của các đường thẳng AD và BC

Có   =>  => ΔDKC cân tại D  => DK = DC. Mà DC = AD => DA = DKcó CH //KA =>  =  Mà DK = DA nên CM = MH (\*)Theo câu a) có DO là đường trung trực của AC=> EA = EC (\*\*)Từ (\*) và (\*\*) => ME là đường trung bình của ΔACH=> ME//AB. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **2** | Áp dụng công thức V = S.h =  =…..= (cm2) | **0,25.2 =0,5** |