**NỘI DUNG KIỂM TRA CHƯƠNG III HÌNH HỌC 9**

**A/ NỘI DUNG**

- Giúp học sinh biết chứng minh các bài tập liên quan tới tứ giác nội tiếp và các góc đực biệt trong đường tròn như : Góc ở tâm , góc nội tiếp, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung, góc có đỉnh nằm bên trong và bên ngoài đường tròn,…

- Giúp học sinh biết cách tính độ dài đường tròn, cung tròn, diện tích hình tròn, hình quạt tròn, hình viên phân,…

- Giúp học sinh vận dụng các kiến thức trong chương để giải các bài toán thực tế.

**B/ NỘI DUNG CỤ THỂ :**

Bài 1 : Cho tam giác nhọn và hai đường cao cắt nhau tại một điểm. Chứng minh 2 tứ giác nội tiếp (3đ). *Dành cho HS TB – Yếu*

Bài 2 : Bài hình này gồm ba câu a, b, c với thang điểm cụ thể 3,0đ ; 2,5đ ; 1,0đ. Cụ thể như sau

Câu a : Chứng minh một hệ thức a.b = c.d hoặc  . *Dành cho HS TB*

Câu b : *Mức độ Khá*

Câu c : *Mức độ Giỏi*

Bài 3 : Một bài toán thực tế. (0,5đ)

**C/ ĐỀ THAM KHẢO**

**Bài 1 :** Cho tam giác ABC nhọn. Hai đường cao BE và CF cắt nhau tại H. Chứng minh tứ giác AEHF và BFEC nội tiếp đường tròn.

**Bài 2 :** Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC) có đường cao AH và nội tiếp đường tròn tâm O đường kính AK. Các tiếp tuyến tại B và tại C của (O) cắt nhau ở M; OM cắt BC tại I. Các tia AH, KI cắt (O) tại điểm thứ hai lần lượt tại D và N.

a/ Chứng minh : AB.AC = AH.AK

b/ Chứng minh : Tứ giác OIDN nội tiếp

c/ Chứng minh : Ba điểm M, D, N thẳng hàng

**Bài 3 :** Toán thực tế