|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN – LỚP 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**BÀI 1 (2 điểm):** Giải các bất phương trình:

a. .

b. .

**BÀI 2 (1 điểm):** Tìm tất cả các giá trị của m sao cho:

.

**BÀI 3 (1 điểm):** Cho . Tính: ; ; .

**BÀI 4 (1 điểm):** Chứng minh đẳng thức:  .

**BÀI 5 (1 điểm):** Chứng minh giá trị biểu thức sau đây không phụ thuộc vào x.

.

**BÀI 6 (1 điểm):** Trong mp Oxy cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến với đường tròn  biết .

**BÀI 7 (3 điểm):** Trong mp Oxy cho tam giác ABC biết: 

a. Viết phương trình tổng quát đường cao AH của tam giác ABC.

b. Viết phương trình đường tròn (C) có đường kính AC.

c. Viết phương trình đường thẳng qua A và .

**Hết.**

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI 1:**  a. 3 4 (0.25)  + 0 - 0 - (0.25)  (0.25) + (0.25)  b. bpt (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.25)  **BÀI 2:**    nhận  (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.25)  **BÀI 3:**  (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.25)    **BÀI 4:**  (0.25)  (0.25)  (0.25)  (0.25) | **BÀI 5:**    (0.25) + (0.25)  (0.25)  (0.25)  **BÀI 6:**    Tâm ; Bk  (0.25)    (0.25)  (0.25)  (0.25)  **BÀI 7:**    a.  (0.25)  qua A có vtpt (0.25)  (0.25)  (0.25)  b. Tâm ; Bk  (0.25) + (0.25)  (0.5)  c. qua A có vtpt  :    (0.25) + (0.25)  (0.25) + (0.25) |