|  |  |
| --- | --- |
| 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) |