|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC** 2021- 2022  **MÔN:** TOÁN ­­ **KHỐI 10**  Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề).  Đề thi gồm 01 trang, 06 câu. |

ĐỀ DỰ BỊ

**CÂU 1** *(3 điểm)* Giải bất phương trình :

a./

b./ c./

**CÂU 2** *(1 điểm)*

Tìm m để hàm số  có tập xác định là R.

**CÂU 3**(*2 điểm)* a./ Cho .

b./ Chứng minh rằng .

**CÂU 4** *(2điểm)*

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có A(-2;1), B (3;-2), C(1;2).

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

b./ Viết phương trình đường thẳng đi qua trọng tâm G của tam giác ABC và song song với đường thẳng (d): x-2y+3=0.

c./ Tìm hình chiếu của điểm A trên đường thẳng (d).

**CÂU 5***(1điểm)*  Cho Elip ( E) :. Tìm tiêu điểm , độ dài trục lớn, độ dài trục bé, các đỉnh của Elip ( E) .

**CÂU 6***(1điểm)* Cho đường tròn (C):

a./ Tìm tọa độ tâm và bán kính của đường tròn (C).

b./ Viết phương trình tiếp tuyến của (C) song song với đường (d): 5x - 12y + 67 = 0.

**-----HẾT---**

**ĐÁP ÁN TOÁN 10 HK II – 2021 - 2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI 1** *(3 điểm)*  a,  Vậy tập nghiệm: S = (  b,   * nghiệm   c,  BXD:  Vậy tập nghiệm: S =  **BÀI 2** *(1 điểm)*Theo ycbt :    . TH1: a =0  ( thỏa ycbt)  .TH2:  Vậy:  **BÀI3***(2điểm)*  = = = =  tan  cos = |  | b, VT =VP  **BÀI 4** (*2điểm*)  a, (AB)(AB)  (AH)  (AH)  b , Trọng tâm G(  (d’) song song (d): x-2y+3 =0 nên (d’): x-2y+c=0(c  G(: x-2y =0  C, Gọi K là hình chiếu của A trên đừơng thẳng (d). Ta có (AK) vuông góc (d) nên (AK): 2x+y+c=0  A(:2x+y +3 =0  Ta có K là giao điểm của (AK) và (d), tọa độ K thỏa  **BÀI 5** (*1điểm*)  ( E) :  Tiêu điểm F1(-;0); F2(;0)  Đỉnh: A1(-4;0); A2(4;0); B1(0;-3); B2(0;3)  Độ dài trục lớn:8  Độ dài trục bé: 6  **BÀI 6** (*1điểm*)  a , (C)  b , Tiếp tuyến song song (d):5x-12y+67=0:5x-12y+c =0 (c; tiếp xúc (C)  Vậy tiếp tuyến 5x-12y-63=0 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |