**Đáp án và biểu điểm phần tự luận đề GK2-Toán 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ý |  Nội dung | Điểm |
| 1 | a | Vtcp là PTTS của đường thẳng cần tìm là :  | 0,5 |
| b | Đường cao kẻ từ A của tam giác  đi qua , nhận làm vtpt.PTTQ là : Kết luận :  | 0,5 |
| c | Đường thẳng có vtpt  nên vtcp là Đường thẳng BC có vtcp là Gọi là góc giữa đường thẳng và đường thẳng BC.Khi đó  | 0,5 |
| Theo gt :  nên Biến đổi được pt : Kết luận :  | 0,5 |
| 2 | TH1:  Bất phương trình (1) trở thành  ( Luôn đúng) (\*) | 0,25 |
| TH2:  Bất phương trình (1) có tập nghiệm Từ (\*) và (\*\*) ta suy ra:  | 0,5 |
|  | Kết luận giá trị cần tìm là  | 0,25 |
|  3 | Ta có đỉnh . • Nếu  thì . Suy ra  đồng biến trên đoạn .Do đó khi  giá trị nhỏ nhất của .Theo yêu cầu bài toán  (vô nghiệm). | 0,25 |
| • Nếu  thì . Suy ra  đạt giá trị nhỏ nhất tại đỉnh. Do đó giá trị nhỏ nhất của .Theo yêu cầu bài toán  (thỏa mãn ). | 0,25 |
| • Nếu  thì . Suy ra  nghịch biến trên đoạn .Do đó với  giá trị nhỏ nhất của Theo yêu cầu bài toán . Kết hợp  ta có   | 0,25 |
| Kết luận  | 0,25 |