ĐÁP ÁN TOÁN 10 (ĐỀ LẺ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mã 001 |  | mã 003 |  | mã 005 |  |
| 1 | C | 1 | C | 1 | D |
| 2 | D | 2 | C | 2 | D |
| 3 | D | 3 | A | 3 | A |
| 4 | B | 4 | D | 4 | D |
| 5 | A | 5 | B | 5 | B |
| 6 | A | 6 | A | 6 | C |
| 7 | C | 7 | D | 7 | A |
| 8 | D | 8 | A | 8 | D |
| 9 | C | 9 | C | 9 | D |
| 10 | A | 10 | D | 10 | C |
| 11 | A | 11 | B | 11 | C |
| 12 | A | 12 | A | 12 | C |
| 13 | D | 13 | D | 13 | D |
| 14 | B | 14 | C | 14 | D |
| 15 | B | 15 | B | 15 | C |
| 16 | C | 16 | C | 16 | C |
| 17 | C | 17 | C | 17 | B |
| 18 | B | 18 | D | 18 | A |
| 19 | C | 19 | C | 19 | A |
| 20 | B | 20 | B | 20 | D |
| 21 | C | 21 | B | 21 | A |
| 22 | B | 22 | B | 22 | B |
| 23 | B | 23 | B | 23 | C |
| 24 | D | 24 | A | 24 | A |
| 25 | A | 25 | B | 25 | A |
| 26 | B | 26 | A | 26 | C |
| 27 | D | 27 | B | 27 | C |
| 28 | A | 28 | D | 28 | B |
| 29 | D | 29 | A | 29 | B |
| 30 | B | 30 | C | 30 | B |
| 31 | D | 31 | C | 31 | A |
| 32 | C | 32 | B | 32 | B |
| 33 | A | 33 | D | 33 | D |
| 34 | D | 34 | C | 34 | B |
| 35 | A | 35 | D | 35 | C |
|  |

**II/TỰ LUẬN (3điểm)**

Câu 1/(0.5 điểm) Cho tam giác đều ABC cạnh a. Tính theo a.

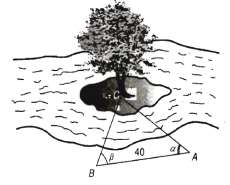


Câu 2/(0.75 điểm) Cho tam giác ABC , điểm N thuộc cạnh AC sao cho . Hãy biểu diễn vec tơ .



Câu 3/(0.75 điểm) Để đo khoảng cách từ một điểm *A* trên bờ sông đến gốc cây *C* trên cù lao giữa sông, người ta chọn một điểm *B* cùng ở trên bờ với *A* sao cho từ *A* và *B* có thể nhìn thấy điểm *C* . Ta đo được khoảng cách *AB*  40(m), , (tham khảo hình vẽ). Tính khoảng cách từ A đến gốc cây C (tính AC=?).





Câu 4(1 điểm) Trong mặt phẳng (Oxy), cho A(1;2), B(5;6) . Tìm tọa độ của điểm M trên trục hoành sao cho tam giác MAB có chu vi nhỏ nhất.

…………………………………………………HẾT……………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1(0.5Đ) | =BA.BC.  =a.a. | 0.25  0.25 |
| 2(0.75Đ)  3 (0.75Đ) | B  A N C          Ad định lý sin cho tam giác ABC  <=>  <=> | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 4(1Đ) | M  Gọi  Chu vi tam giác ABC = Nhỏ nhất khi MA+MB nhỏ nhất.  <=> nhỏ nhất  <=>Thẳng hàng  <=>cùng phương(1)  (1)<=>  =>M(2;0) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |