ĐÁP ÁN ĐỀ CHẴN TOÁN 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mã 002 |  | mã 004 |  | mã 006 |  |
| 1 | C | 1 | B | 1 | A |
| 2 | D | 2 | A | 2 | D |
| 3 | B | 3 | D | 3 | C |
| 4 | A | 4 | D | 4 | A |
| 5 | A | 5 | D | 5 | B |
| 6 | B | 6 | D | 6 | A |
| 7 | B | 7 | B | 7 | D |
| 8 | B | 8 | D | 8 | C |
| 9 | A | 9 | D | 9 | D |
| 10 | D | 10 | A | 10 | B |
| 11 | D | 11 | D | 11 | D |
| 12 | D | 12 | C | 12 | D |
| 13 | C | 13 | B | 13 | C |
| 14 | C | 14 | D | 14 | D |
| 15 | C | 15 | C | 15 | A |
| 16 | B | 16 | B | 16 | D |
| 17 | D | 17 | C | 17 | D |
| 18 | C | 18 | C | 18 | A |
| 19 | B | 19 | B | 19 | C |
| 20 | C | 20 | A | 20 | B |
| 21 | D | 21 | C | 21 | B |
| 22 | B | 22 | C | 22 | B |
| 23 | C | 23 | A | 23 | C |
| 24 | B | 24 | B | 24 | A |
| 25 | A | 25 | A | 25 | A |
| 26 | B | 26 | D | 26 | C |
| 27 | A | 27 | C | 27 | A |
| 28 | C | 28 | C | 28 | B |
| 29 | D | 29 | C | 29 | D |
| 30 | A | 30 | B | 30 | C |
| 31 | C | 31 | B | 31 | B |
| 32 | A | 32 | A | 32 | B |
| 33 | B | 33 | D | 33 | A |
| 34 | B | 34 | A | 34 | C |
| 35 | D | 35 | A | 35 | D |

**II**/ TỰ LUẬN (3điểm)

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

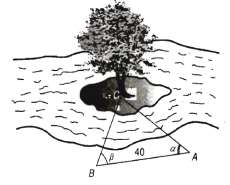


Câu 2/(0.75 điểm) Cho tam giác ABC , điểm N thuộc cạnh BC sao cho . Hãy biểu diễn vec tơ .



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(2;3), B(4;6) . Tìm tọa độ của điểm M trên trục tung sao cho tam giác MAB có chu vi nhỏ nhất.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1(0.5Đ) | =AB.AC.  =a.a. | 0.25  0.25 |
| 2(0.75Đ)  3 (0.75Đ) | A  B N C          Ad định lý sin cho tam giác ABC  <=>  <=> AC | 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)<=> <=> y= 4  =>M(0;4) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |