**Câu 32. [DS10.C2.2.BT.d]** Tìm phương trình đường thẳng . Biết đường thẳng  đi qua điểm  và tạo với hai tia  một tam giác vuông cân.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. .**

**Lời giải**

**Chọn B**

Đường thẳng  đi qua điểm 

Ta có ; .

Suy ra  và  (do  thuộc hai tia ).

Tam giác  vuông tại . Do đó,  vuông cân khi 

.

• Với : không thỏa mãn.

• Với , kết hợp với  ta được hệ phương trình .

Vậy đường thẳng cần tìm là .

**Câu 33. [DS10.C2.2.BT.d]** Tìm phương trình đường thẳng . Biết đường thẳng  đi qua điểm  và tạo với hai tia  một tam giác có diện tích bằng .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. .**

**Lời giải**

**Chọn B**

Đường thẳng  đi qua điểm 

Ta có ; .

Suy ra  và  (do  thuộc hai tia , ).

Tam giác  vuông tại . Do đó, ta có 



Từ  suy ra . Thay vào , ta được

.

Với . Vậy đường thẳng cần tìm là .

**Câu 34. [DS10.C2.2.BT.d]** Đường thẳng  đi qua điểm  tạo với các tia  một tam giác có diện tích bằng . Tính .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. .**

**Lời giải**

**Chọn C**

Đường thẳng  đi qua điểm  

Ta có ; .

Suy ra  và  (do  thuộc hai tia , ).

Tam giác  vuông tại . Do đó, ta có  

Từ  và  ta có hệ 

.

Do  thuộc tia . Khi đó, . Suy ra .

**Câu 35. [DS10.C2.2.BT.d]** Tìm phương trình đường thẳng . Biết đường thẳng  đi qua điểm , cắt hai tia ,  và cách gốc tọa độ một khoảng bằng .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. .**

**Lời giải**

**Chọn D**

Đường thẳng  đi qua điểm  

Ta có ; .

Suy ra  và  (do  thuộc hai tia , ).

Gọi  là hình chiếu vuông góc của  trên đường thẳng .

Xét tam giác  vuông tại , có đường cao  nên ta có

 

Từ  suy ra . Thay vào , ta được

.

• Với , suy ra . Suy ra : Loại.

• Với , suy ra . Vậy đường thẳng cần tìm là .