PROBLEMAS NIVEL 2

1.- El precio medio de 5kgs de café producido en Iberoamérica y África es de 11’5 € en la mayoría de las tiendas y de 13€ en tiendas de Comercio Justo. Si se compra el café en cualquier tienda, el beneficio para los productores es del 15% del valor del producto, mientras que en tiendas de Comercio Justo este beneficio es del 72%.
Si se supone que el precio de coste en origen es de 0’45€/kg

a) ¿Cuál es el beneficio para el productor y para los intermediarios en ambos tipos de tiendas?
b) Representa las gráficas que relacionan el número de kgs. vendidos con las ganancias para el productor ¿Son funciones continuas?, razona la respuesta. ¿Cuál es el dominio?
c) Para una ganancia del productor de 80€ ¿Cuántos kgs. deberá vender cada uno de los comercios?
d) Para una ganancia del comercio de 50€ ¿Cuántos kgs. deberá vender cada uno de los comercios?

2.-

```
    I N S T I T U T O
  + F O R T U N Y
 ___________________
  R 0 0 F 6 2 N T 2
```

Cada letra tiene un valor diferente

Hallar el valor de cada una de ellas, de forma razonada

3.- i) Dibuja las siguientes rectas:
a) la recta r que tiene ordenada en el origen 4 y pendiente 5
b) la recta s que pasa por el punto (2, 5) y tiene de pendiente -6

ii) Sea O el origen de coordenadas,
A el punto de corte de r con el eje de ordenadas
B el punto de corte de las rectas r y s
C el punto de corte de la recta s con el eje de abscisas

Halla los puntos A; B; C
Halla el área de la figura determinada por los puntos O, A, B, C

iii)Si el dibujo lo realizamos a una escala 3:1 dibuja de nuevo la figura OABC anterior
Calcula el área de ese nuevo recinto.