EXAMEN MATEMÁTICA 3º CB 6/12/11

CAT. C

I) Realizar el gráfico de una función que cumpla los siguientes datos:

Dom.f = (

Sabiendo además que presenta un máximo relativo en (-3,4) y un mínimo relativo en (3,5; 7) y que f(0)=0.

b) Observando el gráfico deducir: sig. de f y de f’.

c) Resolver:

II) Dada la función f: f(x) =

a) Hallar la asíntota oblicua sabiendo que su ecuación es y= mx +1.

b) E.A.y R.G. de f sin derivada segunda.

c) Observando el gráfico deducir la concavidad de f y el signo de f’’

III) a) Crear la tabla de distribución de probabilidad de la “suma de resultados” al tirar,

simultáneamente un dado y una ficha numerada de un lado con 2 y del otro con 3.

b) Hallar la media y la desviación típica.

c) Hallar la probabilidad de que la suma sea mayor que 6

d) Realizar un gráfico que represente los datos.

IV) a) Realizar el bosquejo de la siguiente función:

f: f(x) = 3 ;

;

b) Hallar el área bajo la curva limitada por los ejes y la recta de ecuación x=5