

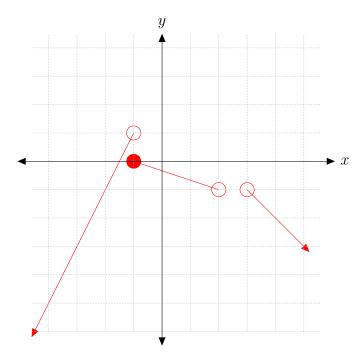
4. Dada la siguiente función a trozos:

## Departamento de Matemáticas $4^{\rm o}$ Académicas



Recuperación de 3<sup>a</sup> evaluación

Nombre:				Fecha:						
Tiempo: 50 minutos									Tipo:	A
Esta prueba tiene 4 e de la prueba será la puntuación máxima.	•	_								
	Ejercicio:	1	2	3	4	Total				
	Puntos:	3	1	4	3	11				
ACLARACIÓN: La analítica (no gráfica) con los cálculos que son la Resuelve las siguidades proviomentos de la condo proviomento.	. Los ejerciosean necesar	cios rios tion	de par es r	fun a s	cior u re	nes debe solución adas co	erán estar j n. n combina	ustificade toria. Ind	os li-	
cando previamen si importa el ordo repetir:	_		_	_		_		-		
(a) ¿De cuántas formas podrán distribuirse 2 premios iguales entre diez aspirantes?									ez	(1 punto)
(b) ¿Y si los premios fueran diferentes?								(	$(1 \ punto)$	
(c) ¿Cuántas palabras se pueden formar con las letras de la palabra AMBROSI de forma que comiencen y terminen por vocal?									ra (	(1 punto)
2. De una baraja de probabilidad de compuesto ( <b>com nada</b> )	ada apartac	do d	e do	os fo	orm	as: Sin r	educir el ez	xperiment	to	
(a) de que sean un rey y una sota (o al revés).									(	(1 punto)
3. Dados el triángu	lo de vértice	es A	(3, -1)	-1)	, <i>E</i>	8(5,3) y	C(-1,3),	determin	a:	
3. Dados el triángulo de vértices $A(3,-1)$ , $B(5,3)$ y $C(-1,3)$ , determina: (a) si están alineados										$(1 \ punto)$
(b) La recta que contiene a la altura que pasa por $A$									(	(1 punto)
(c) La recta que contiene a la altura que pasa por ${\cal C}$									(	$(1 \ punto)$
(d) El punto donde se cortan ambas rectas.									,	$(1 \ punto)$



- (a) Indica el dominio y el recorrido de la función utilizando la notación (1 punto) de conjuntos de números reales
- (b) Calcula las ecuaciones explícitas de las rectas que contienen a cada  $(1 \ punto)$  trozo de la función.
- (c) Da la expresión analítica de la función a trozos  $(1 \ punto)$

