

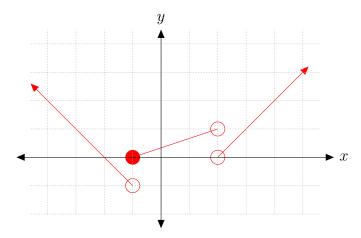
Departamento de Matemáticas $4^{\rm o}$ Académicas



Examen final de 3^a evaluación

Nombre:			Fecha:							
Tiempo: 50 minutos									Tipo: A	1
Esta prueba tiene 4 ej de la prueba será la p puntuación máxima.		_								
	Ejercicio:	1	2	3	4	Total				
	Puntos:	3	2	4	4	13				
ACLARACIÓN: Lo analítica (no gráfica). con los cálculos que se se en	Los ejercio ean necesar entes cuest te el tipo	ios ios ione	de par es r agr	fun a sı elac	cior u re cion acio	nes debe solución adas con ón que	rán estar n combina calculas	justificad atoria. In a partir	di- de	
si importa el orde repetir:	n dentro de	la ·	agrı	ира	CIOI	ı y sı los	elemento	s se pued	len	
(a) ¿Cuántos grupos de seis alumnos podrán formarse con los treinta alumnos de una clase?									nta (1 punto)
(b) ¿Cuántos núcifras 1, 2, 3,						_	oueden for	mar con	las (1 punto)
(c) ¿Cuántos números naturales se pueden formar con las cifras 2, 4, 6 y 8 sin repetir ninguna de ellas?									4, (1 punto)
2. De una baraja de probabilidad de ca compuesto (comb nada)	ada apartad	lo d	e do	s fo	rm	as: Sin r	educir el e	experimer	nto	
(a) de que sean dos ases									1 punto)	
(b) de que sean un rey y una sota (o al revés).									(1 punto)
3. Dados los puntos	A(4,4), $B($	5, 3) y	C(-	-1, 3	3), deter	mina ana	líticamen	ite:	
(a) si están alineados								(1 punto)	
(b) La recta que contiene a la mediatriz de \overline{BC} .								(1 punto)	
(c) La recta que contiene a la mediatriz de \overline{AB}									(1 punto)
(d) El punto donde se cortan ambas rectas.									(1 punto)

4. Dada la siguiente función a trozos:



- (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 $(2 \ puntos)$

