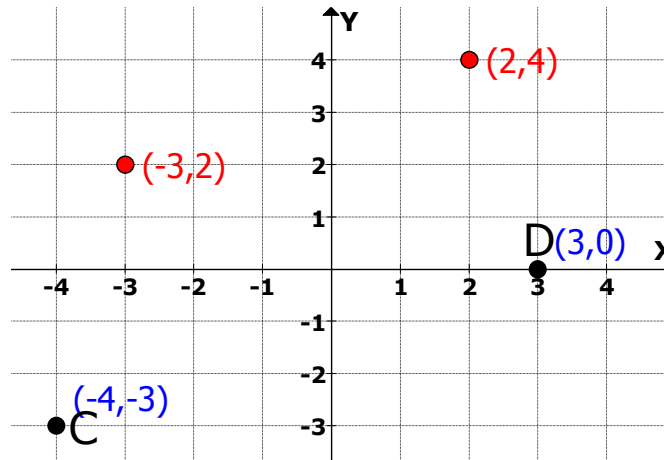


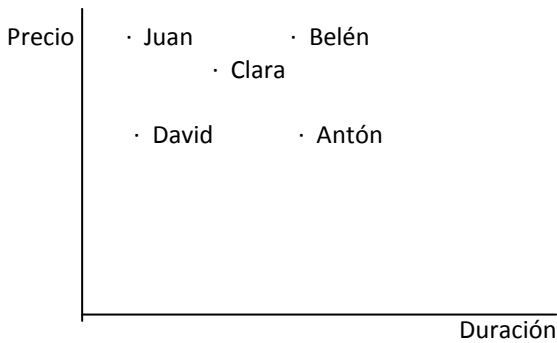
# 1º ESO F - EXAMEN DE MATEMÁTICAS – TEMA 8. TABLAS Y GRÁFICAS

## SOLUCIONES

- 1 Representa los puntos A(2,4) , B(-3,2) en los ejes de coordenadas que se dan e indica las coordenadas de los puntos C y D **(0,8 puntos)**



- 2 Cinco personas diferentes hicieron llamadas telefónicas a varias partes del país. Anotaron el precio de sus llamadas y el tiempo que estuvieron en el teléfono en la siguiente gráfica:



- a) ¿Cuales estuvieron más tiempo hablando? **(0,4 puntos)**

**Belén y Antón**

- b) ¿A cuáles les costó menos la llamada? **(0,4 puntos)**

**A David y Antón**

- 3 Un elefante en un zoo está indispueto y un veterinario toma su temperatura cada hora:

Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Temp	37'5	37'7	37'8	37'9	38'38	38'38	37'8	37'5	37	36'8	36'4	36'2

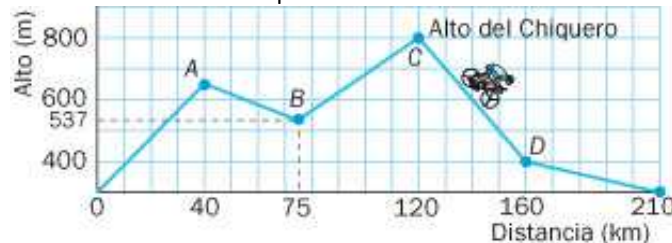
- a) ¿En qué horas tiene la temperatura más alta? **(0,4 puntos)**

**A las 6 y a las 7**

- b) ¿En qué horas tuvo una temperatura de 37,5 °C ? **(0,4 puntos)**

**A las 1 y a las 8**

- 4 La siguiente gráfica representa el recorrido de una etapa ciclista.



- a) Indica cuáles son las variables independiente y dependiente **(0,4 puntos)**

**Variable independiente: X = distancia**

**Variable dependiente: Y = alto**

- b) ¿Qué escala se utiliza para cada variable? **(0,6 puntos)**

**Eje X: Un cuadrado son 10 km**

**Eje Y: Un cuadrado son 100 m**

- c) ¿Cuál es la longitud de la etapa? **(0,2 puntos)**

**210 km**

- d) ¿A cuántos metros de altura está el alto del Chiquero? **(0,2 puntos)**

**A 800 m**

- e) ¿Cuántos km de bajada tiene la etapa? **(0,5 puntos)**

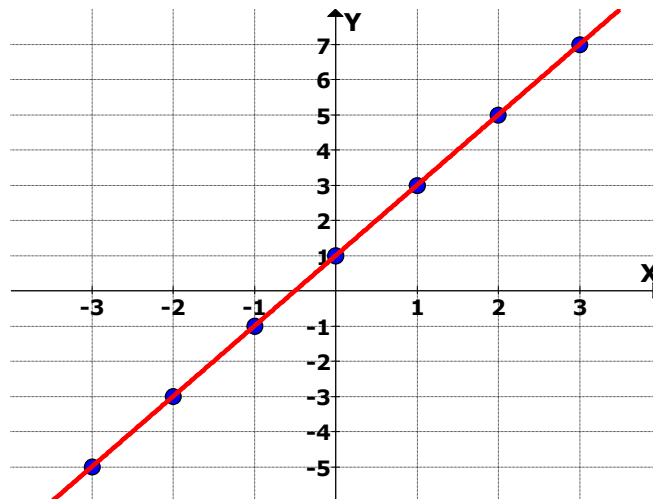
**35 km + 50 km = 85 km**

- f) ¿En qué km o kms se alcanza una altitud de 400 m? **(0,6 puntos)**

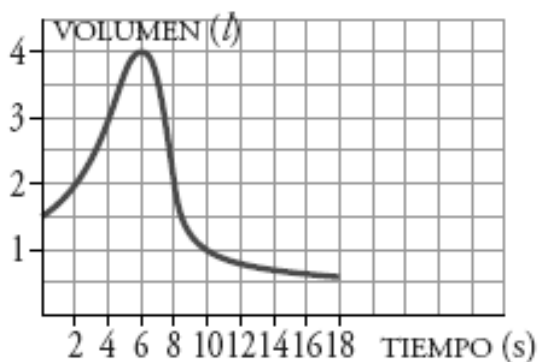
**En el km 10 y en el km 160**

5 Representa gráficamente la función cuya fórmula es  $y = 2x + 1$ . (1,5 puntos)

x	$y = 2x + 1$
0	1
1	3
2	5
3	7
-1	-1
-2	-3
-3	-5



6 Esta gráfica representa el volumen de aire de los pulmones de una persona en el proceso de inspirar-espigar. El tiempo está en segundos y el volumen en litros.



a) Indica cuáles son las variables independiente y dependiente (0,4 puntos)

**Variable independiente: X = tiempo**      **Variable dependiente: Y = volumen**

b) ¿Qué escala se utiliza para cada variable? (0,4 puntos)

**Eje X: Un cuadrado son 2 segundos**      **Eje Y: Un cuadrado son 0,5 litros**

c) ¿Cuál es el volumen en el momento inicial? (0,2 puntos)

**1,5 litros**

d) Indica para qué valor del tiempo se alcanza el volumen máximo y cuál es el volumen máximo que se alcanza (0,4 puntos)

**A los 6 segundos se alcanza un volumen máximo de 4 litros**

e) ¿Para qué valores del tiempo el volumen es de 2 litros? (0,6 puntos)

**A los 2 segundos y a los 8 segundos**

7 Un depósito para gasoil está vacío. Se va llenando con una manguera que vierte 10 litros cada minuto.

a) Completa la tabla siguiente (0,4 puntos)

x = tiempo (minutos)	0	1	2	3
y = litros de gasoil del depósito	0	10	20	30

b) Escribe la fórmula de la función (0,5 puntos)  **$y = 10x$**

c) Haz la gráfica de la función (0,7 puntos)

