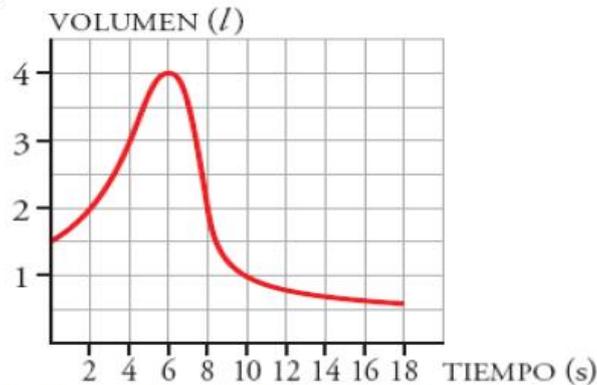


MODELO EXAMEN DE FUNCIONES 3º ESO (todos los ejercicios valdrán 2 puntos)

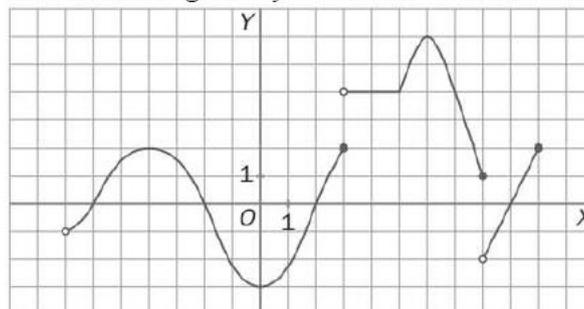
1.- Para medir la capacidad espiratoria de los pulmones de una persona, se hace una prueba que consiste en inspirar al máximo y, después, espirar tan rápido como se pueda en un aparato llamado espirómetro.



Esta curva indica el volumen de aire que entra y sale de los pulmones.

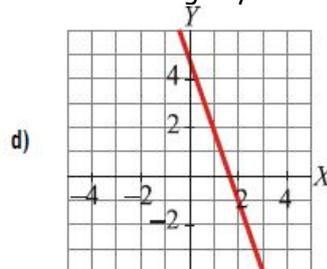
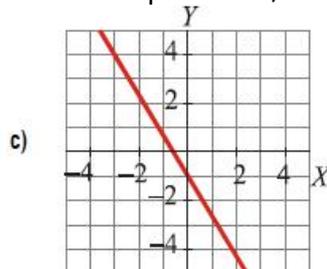
- ¿Cuál es el volumen en el momento inicial?
- ¿Cuánto tiempo duró la observación?
- ¿Cuál es la capacidad máxima de los pulmones de esta persona?
- ¿Cuál es el volumen a los 10 segundos de iniciarse la prueba? ¿Y cuándo termina?

4.- Observa la gráfica y estudia sus características:



- Dom $f(x)$;
- Rec $f(x)$;
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos;
- Indica el valor, si lo tuviese de $f(-7)=$; $f(0)=$; $f(2)=$; $f(3)=$; $f(5)=$; $f(6)=$; $f(7)=$; $f(8)=$; $f(10)=$

3. Indica su pendiente, su ordenada en el origen y escribe su ecuación



4. Dados los puntos $A(-1,2)$ y $B(1,-4)$. Calcula su pendiente, ordenada en el origen y su ecuación. Dibújala previamente

5. Dibuja la parábola $y=x^2$ y en los mismo ejes dibuja sin tabla $y=(x-1)^2-1$