

## Mock Exam (Examen Simulado) - Tema 2 - 3º ESO Aplicadas

1. (*Sin calculadora*) Escribe con cifras: (*0.5 puntos*)

- (a) Doce unidades cuarenta y nueve milésimas                      (b) Catorce diezmilésimas

2. (*Sin calculadora*) Realiza la siguiente operación en notación científica: (*0.8 puntos*)

$$5'3 \cdot 10^{-7} - 1'8 \cdot 10^{-7} + 8'1 \cdot 10^{-7}$$

3. (*Sin calculadora*) Convierte las siguientes cantidades a notación científica: (*0.8 puntos*)

- (a) 70 000 000 000 =    (b) 0'000 000 000 04 =  
(c) 0'000 605 =    (d) 10 760 000 000 000 =

4. (*Calculadora*) Redondea y trunca el número 4'8 a las unidades. Calcula el error relativo de ambas aproximaciones e indica cuál es mejor. (*1.1 punto*)

5. (*Sin calculadora*) Convierte los siguientes decimales en fracciones: (*0.8 + 0.6 puntos*)

- (a)  $3\widehat{5}2$     (b) 0'065

6. (*Sin calculadora*) Realiza las siguientes divisiones e indica qué tipo de decimal se obtiene como resultado: (*1.6 puntos*)

- (a) 2'331:1'5    (b) 4'6:0'18

7. (*Sin calculadora*) Cuatro amigos compran ocho latas de refresco a 0'68 euros cada una y dos bolsas de patatas a 1'04 euros cada una. ¿Cuánto dinero tiene que poner cada uno si hacen el reparto a partes iguales? (*1.2 puntos*)

8. (*Sin calculadora*) Si 1 euro = 0'783 libras, calcula cuantas libras tendremos con 124 euros. Redondea el valor a las décimas y calcula el error absoluto. (*1.2 puntos*)

9. (*Calculadora*) Un grifo mal cerrado pierde 1 litro cada 20 minutos.

- (a) ¿Cuántos litros se pierden al cabo de un mes? (*0.6 puntos*)  
(b) Si la compañía del agua factura cada 1000 litros a 5'9412 euros, ¿qué coste mensual representa el agua perdida? (*0.8 puntos*)