



4º de ESO aplicadas => 9º parcial del curso. 3º de 3ª evaluación. Ejemplo de junio.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 3,50p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

27. La señora Weasley firma un plan de pensiones en Gringotts por valor de 25.000 galeones a un ventajoso 9% de interés anual con la condición de mantener el dinero en la entidad los próximos 12 años. Finalizado ese tiempo, Molly percibirá el abono de intereses en un solo pago. ¿Cuánto dinero recogerá pasados los 12 años (0,15p fórmula correcta; 0,25p cálculo correcto; 0,10p frase explicativa)? ¿Se trata de interés simple o de interés compuesto (0,10p razonado)? (0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio27: 0,75p

28. Hagrid mete 225 galeones trimestralmente en un producto financiero que le da el 4% anual (con pago de intereses trimestral). Da la sucesión de capitales hasta superar los 350 galeones. ¿Cuánto tiempo ha necesitado? (0,50p sucesión de cálculos correcta; 0,15p frase explicativa; 0,10p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio28: 0,85p

29. El tío de Harry Potter, Vernon Dursley, ha pedido al banco un préstamo de 16.000€ al 6% de interés anual que tiene que devolver en 9 años pagando plazos mensuales, ¿cuál será la letra del préstamo (0,15p fórmula correcta; 0,35p cálculo correcto; 0,10p frase explicativa)? ¿Cuántos intereses se pagarán al final del préstamo por la deuda inicial (0,10p)? (0,10p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio29: 0,90p

30. ¿(0,20p fórmulas; 0,20p cálculo correcto) En cuánto se transforma un capital de 402.000€ al 5% anual durante 14 años si se pagan los intereses: a) trimestralmente, b) mensualmente? Calcula sus respectivas TAEs (0,20p fórmula correcta; 0,20p cálculo correcto). ¿Qué significado tiene la **TAE** y para qué se usa (0,05p siglas; 0,10p significado)? (0,05p presentación y rigor matemático)

Total ejercicio30: 1p