



3º de ESO aplicadas => 3º parcial del curso. 3º de 1ª evaluación. Ejemplo de diciembre.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 3,25p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

8. Albus Dumbledore necesita cambiar de gafas para ver de cerca. Mientras le confeccionan unas nuevas, decide hacerse una lupa seccionando la esfera de cristal que adorna la mesa de su despacho. Si el diámetro del casquete que le ha quedado de lupa es de 12cm y la altura es de 5cm, a) ¿qué volumen tenía la esfera de cristal inicialmente? b) ¿qué volumen ha quedado después de desprender la lupa? (0,40p dibujos necesarios; 0,45p cálculo y frase explicación primera pregunta; 0,40p cálculo y frase explicación segunda pregunta; 0,10p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio8: 1,45p

9. A) ¿Qué hora solar sería en un lugar de coordenadas 32º Norte, 101º Este ahora mismo si mi reloj solar marca las 12:25 y yo estoy en la posición 27º Norte, 79º Oeste? (0,15p dibujar la situación; 0,15p cálculos; 0,10p explicaciones)

B) Calcula la distancia mínima existente (siguiendo un círculo máximo) entre los puntos terrestres de coordenadas: A => 33º Sur, 61º Este y B => 81º Sur, 61º Este. Nota: toma el radio medio de la Tierra igual a 6.371km. (0,15p dibujo; 0,15p cálculos; 0,10p explicaciones)

(0,10p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio9: 1p

10. a) Dibuja la retícula de una proyección cónica (0,45p dibujos necesarios) b) ¿Qué líneas corresponden a los meridianos y qué líneas a los paralelos (0,20p razonado)? (0,10p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio10: 0,80p