



4º de ESO académicas => 6º parcial del curso. 3º de 2ª evaluación. Ejemplo de marzo.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 4p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

23. Ecuación algebraica (0,15p mcm; 0,20p fracciones y ecuaciones equivalentes; 0,40p resolver; 0,15p resultado correcto; 0,15p prueba; 0,10p presentación; 0,10p rigor matemático).

$$\frac{3x^2+x+2}{x^2-4} = -1 - \frac{1}{x-2}$$

Total ejercicio23: 1,25p

24. Ecuación irracional (0,20p potenciar correctamente; 0,40p operar y resolver; 0,10p resultado correcto; 0,20p pruebas; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático).

$$-\sqrt{x \cdot (x + 1)} = x + 3 - \sqrt{9 + x}$$

Total ejercicio24: 1p

25. El padre de Hermione ha comprado por internet una mesa para su nueva terraza. En lugar de enviarla a su casa, ha pedido que se la manden al domicilio de sus suegros. El problema es que ahora necesita ir a recogerla y no sabe si le va a caber en el maletero de su coche (un ortoedro de 2,5mx1mx0,5m). Si la mesa viene embalada en una caja de cartón (prisma recto de base cuadrada) con área total 920dm² y arista lateral 15cm, ¿cuánto mide el lado de la base? Halla el volumen del maletero y el del embalaje. ¿Podrá llevar a casa la mesa? (0,10p dibujo; 0,20p planteamiento; 0,25p resolución; 0,10p prueba; 0,05p frase primera pregunta; 0,15p volúmenes; 0,05p frase segunda pregunta; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio25: 1p

26. Resuelve las siguientes inecuaciones (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):

A) $\frac{3x-6}{7} + 1 \leq -\frac{5(-2x+1)+3}{28} - \frac{6x+1}{14}$ (0,10p resolución ecuación con prueba; 0,10p estudio inecuación; 0,05p solución por intervalos)

B) $4x \cdot (x - 2) - (15 - x) < 0$ (0,10p resolución ecuación con prueba; 0,10p dibujo grosso modo; 0,10p estudio signos; 0,10p solución por intervalos)

Total ejercicio26: 0,75p