1.- Calcula indicando los pasos intermedios: (0,25p + 0,5p + 0,5p)

$$a)\frac{3}{4}:\frac{5}{2}+\frac{5}{4}:\left(\frac{2}{3}+1-\frac{5}{6}\right)= \qquad b)\ 2+\cfrac{3}{1+\cfrac{2}{3+\cfrac{3}{4}}} \qquad c)5,\widehat{36}+2,8+1,35\widehat{71}=$$

2.- Ibrahim quiere comprar un apartamento. El banco le concede un préstamo de los 4/5 de su valor y su familia paga 1/3 del resto. ¿Qué fracción del precio del apartamento paga Ibrahim? Si desembolsa 40.000 dh, ¿cuánto cuesta el apartamento? (1 punto)

3.- Vicente ha pagado 453,75 € por una lavadora por la que le han cobrado un 21% de IVA, y le han rebajado un 25%. ¿Cuánto costaba inicialmente la lavadora sin IVA? (1 punto)

4.- (2 puntos)

a) Calcula: $8\sqrt{8}-5\sqrt{2}+4\sqrt{20}-12\sqrt{5}+3\sqrt{18}$

b) Extrae los factores que se puedan de la raíz: $\sqrt[3]{\frac{216}{343}m^{12}b^{15}c}$

c) Racionaliza: $\frac{2\sqrt{3}+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}}$

5.- Calcula el error absoluto y el error relativo de la aproximación de 5/9 a 0,56. (1 punto)

6.- Mi disco duro multimedia tiene 1,5 Tb de capacidad, y un DVD-ROM, 4,7 Gb. ¿Cuántos DVD-ROM necesito para hacer una copia de seguridad de mi disco duro?, ¿Y cuántos CD-ROM si su capacidad es de 750 Mb? Datos: 1 Tb = 2^{10} Gb ; 1Gb = 2^{10} Mb. (1 punto)

7.- Calcula el valor numérico del polinomio P(x)= $x^2 - 10x + 25$, para los valores de x iguales a -1; 2 y -3, o sea, calcula P(-1), P(2) y P(-3). (0,75 puntos)

8.- Dados los polinomios $\begin{cases} p(x)=x^3-4x^2-4x+5 \\ q(x)=4x^3-2x+3x^2-7 \\ r(x)=2x-6 \end{cases}$ calcular: $\begin{cases} a)\ 2p(x)-3q(x)+r(x)= \\ b)\ r(x)-3p(x)= \\ c)\ 4\cdot p(x):r(x)= \\ d)\ p(x)\cdot q(x)-r(x)= \end{cases}$

(2 puntos)