VI) Resuelve las siguientes potencias

① $(2a^2b\sqrt[3]{12ab^2})^2$ ② $2a^2(b\sqrt[4]{18a^2b})^3$

③ $3m^2n(\sqrt[3]{36m^2n})^2$ ④ $[(2a+2b)\sqrt[3]{a^2+2ab+b^2}]^2$

⑤ $(6a^2+6a)[\sqrt[3]{(a^2-1)^2(a^2-a-2)}]^2$ ⑥ $(3\sqrt{2})^2$

⑦ $(5\sqrt[3]{2})^3$ ⑧ $(3+2\sqrt{3})^2$ ⑨ $(2\sqrt{2}-3)^3$ ⑩ $(2\sqrt{2}-3\sqrt{5})^3$

⑪ $(2\sqrt{3}-1)^4$ ⑫ $(2\sqrt{3}-3\sqrt{2})^4$ ⑬ $(2\sqrt{2}-1)^4-2\sqrt{2}(2\sqrt{2}+1)^5$

VII Resuelve las siguientes Ejercicios expresando correctamente en un solo radical

① $3a^2\sqrt[3]{6a^2b\sqrt{30ab}}$ ② $(4x+4)\sqrt{(x^2-1)\sqrt{6x^2+18x+6}}$

③ $2a[3a^2b(12ab^2)^{2/3}]^{3/4}$ ④ $5x\sqrt[5]{x^2y\sqrt[3]{xy^2\cdot\sqrt{xy}}}$

④ $3a\sqrt[3]{2a^2b\sqrt[4]{12ab\sqrt{3b}\,2b\sqrt[3]{4b}}\sqrt[4]{24a^3b^2}}$

⑤ $4a^2b\sqrt[4]{2\sqrt{3ab}\cdot 3a^2(12ab)^{0,75}\cdot[3a^2b\sqrt{2a}]^{0,3}}$

⑥ $3\sqrt[3]{2a^2b}\left\{2\cdot ab^{1/2}[3a^2b\sqrt[3]{12a^2b}\cdot 6b\sqrt{6ab}]^{3/2}\right\}^{1/4}$

VIII Resuelve los siguientes ejercicios con Raices

① $\frac{3\sqrt{2}-5}{3}-\frac{4\sqrt{2}-1}{2}+\frac{7\sqrt{2}+3}{4}$

② $\frac{(3\sqrt{2}+1)^2\cdot(2\sqrt{3}+1)}{3}-\frac{(4\sqrt{2}-3\sqrt{3})(3\sqrt{2}-\sqrt{3})}{2}+\frac{3\sqrt{6}-1}{4}$

③ $(2\sqrt{3}-1)(2\sqrt{3}+1)-(4\sqrt{2}+2)(4\sqrt{2}-3)$

④ $(2\sqrt{3}-1)(2\sqrt{2}+1)(2\sqrt{3}+3)-(\sqrt{3}+2\sqrt{2}+\sqrt{3}-3\sqrt{2})-5\sqrt{6}$

⑤ $\frac{(3\sqrt{2}+1)^2}{3}-\frac{(4\sqrt{2}+3)^3}{2}-\frac{7-\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$