5.10 1)

Είναι $\left(\overrightarrow{\Delta\Gamma},\overrightarrow{B\Gamma}\right)=45^\circ$ οπότε $\overrightarrow{\Delta\Gamma}\cdot\overrightarrow{B\Gamma}=\left|\overrightarrow{\Delta\Gamma}\right|\cdot\left|\overrightarrow{B\Gamma}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{\Delta\Gamma},\overrightarrow{B\Gamma}\right)=10\cdot 8\cdot\sigma\upsilon\nu 45^\circ=80\cdot\frac{\sqrt{2}}{2}=40\sqrt{2}$

5.10 2)

Είναι $\left(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{A\Gamma}\right)=45^\circ$. Οπότε

$\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{A\Delta}=\left|\overrightarrow{AB}\right|\cdot\left|\overrightarrow{A\Delta}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{A\Delta}\right)=10\cdot 8\cdot\sigma\upsilon\nu 45^\circ=80\cdot\frac{\sqrt{2}}{2}=40\sqrt{2}$

5.10 3)

Είναι $\left(\overrightarrow{\Gamma B},\overrightarrow{\Delta A}\right)=0^\circ$. Οπότε

$\overrightarrow{\Gamma B}\cdot\overrightarrow{\Delta A}=\left|\overrightarrow{\Gamma B}\right|\cdot\left|\overrightarrow{\Delta A}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{\Gamma B},\overrightarrow{\Delta A}\right)=8\cdot 8\cdot\sigma\upsilon\nu 0^\circ=64\cdot 1=64$

5.10 4)

Είναι $\left(\overrightarrow{\Gamma\Delta},\overrightarrow{\Delta A}\right)=45^\circ$.Οπότε

$\overrightarrow{\Gamma\Delta}\cdot\overrightarrow{\Delta A}=\left|\overrightarrow{\Gamma\Delta}\right|\cdot\left|\overrightarrow{\Delta A}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{\Gamma\Delta},\overrightarrow{\Delta A}\right)=10\cdot 8\cdot\sigma\upsilon\nu 45^\circ=80\cdot\frac{\sqrt{2}}{2}=40\sqrt{2}$

5.10 5)

Είναι $\left(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{\Delta\Gamma}\right)=180^\circ$. Οπότε

$\overrightarrow{BA}\cdot\overrightarrow{\Delta\Gamma}=\left|\overrightarrow{BA}\right|\cdot\left|\overrightarrow{\Delta\Gamma}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{\Delta\Gamma}\right)=10\cdot 10\cdot\sigma\upsilon\nu 180^\circ=100\cdot(-1)=-100$

5.10 6)

Είναι $\left(\overrightarrow{A\Delta},\overrightarrow{\Gamma B}\right)=180^\circ$. Οπότε

$\overrightarrow{A\Delta}\cdot\overrightarrow{\Gamma B}=\left|\overrightarrow{A\Delta}\right|\cdot\left|\overrightarrow{\Gamma B}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{A\Delta},\overrightarrow{\Gamma B}\right)=8\cdot 8\cdot\sigma\upsilon\nu 180^\circ=64\cdot(-1)=-64$

5.10 7)

Είναι $\left(\overrightarrow{\Delta\Gamma},\overrightarrow{\Delta A}\right)=135^\circ$. Οπότε

$\overrightarrow{\Delta\Gamma}\cdot\overrightarrow{\Delta A}=\left|\overrightarrow{\Delta\Gamma}\right|\cdot\left|\overrightarrow{\Delta A}\right|\cdot\sigma\upsilon\nu\left(\overrightarrow{\Delta\Gamma},\overrightarrow{\Delta A}\right)=10\cdot 8\cdot\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)=-40\sqrt{2}$