**VERIFICA di TELECOMUNICAZIONI classe ……….. (FILA 1)**

 **Cognome ………………….. Nome ……………… Classe…………. data ……………**

1. Con quale formula si calcola la resistenza totale di tre resistenze in serie? Disegna il suo schema elettrico e calcola la resistenza totale supponendole tutte uguali a 1,5K Ohm, calcola la corrente elettrica su ogni resistenza e la corrente totale considerando la tensione di alimentazione VAL=10 Volt. Quale è la potenza totale del circuito?
2. Quale è la formula per calcolare la capacità totale di due condensatori in serie?
3. Quale è la legge di carica di un condensatore?
4. Supponendo di avere un condensatore di 1 mF e una resistenza di 3 K quanto vale il tempo eA cosa servono queste costanti?
5. Calcolare tutte le tensioni e le correnti del seguente circuito.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VERIFICA di TELECOMUNICAZIONI classe …………. (FILA 2)**

 **Cognome ………………….. Nome ……………… Classe…………. data ……………**

1. Quale è la formula per calcolare la capacità totale di due condensatori in parallelo?
2. Quale è la legge di scarica di un condensatore?
3. Disegnare la legge di scarica di un condensatore per questi valori di tempo: t=0,1,2,3,4,5,00 supponendo Vmax=1V.
4. Disegnare lo schema elettrico con tre resistenze in parallelo. Calcolare la resistenza totale supponendo R1=1K ,R2=2K, R3= 3K , calcolare la corrente totale e quella circolante su ogni resistenza supponendo VAL=12V . Quale è la potenza totale del circuito.
5. Calcolare tute le tensioni e tutte le correnti del seguente circuito.

