

A027 - n 15 e n 33 –

Si trasmette per opportuna conoscenza la nota 31124 del 29 agosto 2022, con cui è stato comunicato agli UU.SS.RR. il ricalcolo del punteggio per la classe di concorso in oggetto, in quanto il presidente della Commissione nazionale ha riconosciuto errati i seguenti quesiti n. 15 e 33, i quali non prevedono alcuna risposta esatta tra le 4 opzioni proposte. Pertanto, ai fini del calcolo del punteggio, si è reso opportuno riconoscere a ciascun candidato due punti per qualsiasi risposta, anche nel caso di risposta non data.

Quesito 15

Il flusso [...] di un campo magnetico uniforme di modulo B , attraverso una spira conduttrice di superficie S che ruota con velocità angolare w , è espresso in funzione del tempo t dalla legge [...]

Si considerino le seguenti affermazioni:

I) Nella spira si induce una corrente continua

II) Nella spira si induce una corrente la cui intensità è descritta dalla legge [...], ove R indica la resistenza offerta dalla spira

III) la tensione indotta nella spira varia secondo la legge [...]

Sono vere:

[a] tutte, tranne la I)

[b] solo la II)

[c] solo la III)

[d] tutte, tranne la II)

Quesito 33

Si consideri il problema di Cauchy [...] e sia $y=f(x)$ una soluzione in un intorno U di $x=0$

Quale delle seguenti affermazioni sono vere?

a) Il punto di coordinate [...] appartiene al grafico di $y=f(x)$

b) $f(x)$ non è prolungabile su \mathbb{R}

c) $f(e)=\pi$ greco/4

d) La soluzione $y=f(x)$ è unica nell'intorno U

[a] Solo a) e d)

[b] Solo a) e b)

[c] Solo b) e c)

[d] Solo c) e d)