

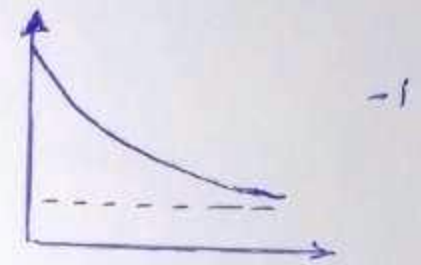
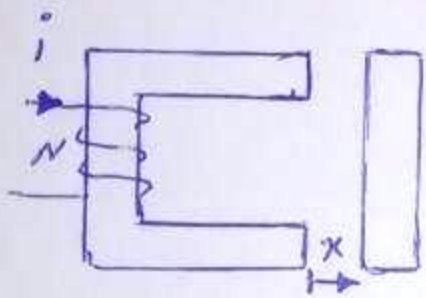
76 - ضریب نفوذ نسبی ( نفوذپذیری نسبی ) هسته های آهنی در مدار مغناطیسی

مشکل زیر 500 نرغز من شود و به دلیل زیاد بود طول فاصله هوا

نمراوان از نسبت و برآوردن علو چشم پوشا کرد. کزدام نمودار من تواند

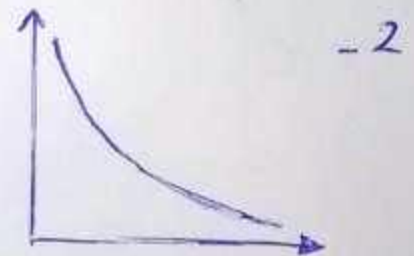
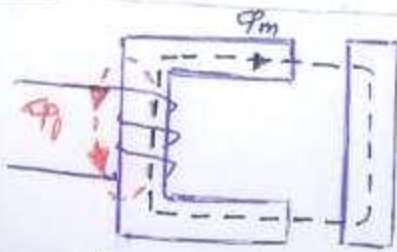
تقریب مناسب برای تغییرات اندوکتانس سیم یکی  $N$  دوری بر حسب

$x$  باشد

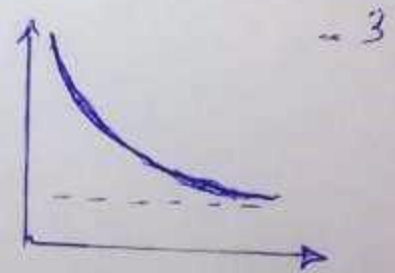


$$L_{total} = L_m + L_g$$

$$= \frac{N^2}{R_m} + \frac{N^2}{R_g} \rightarrow \text{const}$$



if  $x \rightarrow 0 \Rightarrow R_m \rightarrow \text{number} \Rightarrow L_{total} \rightarrow \text{number}$   
 بنابراین گزیده 2 و 3 حذف می شوند

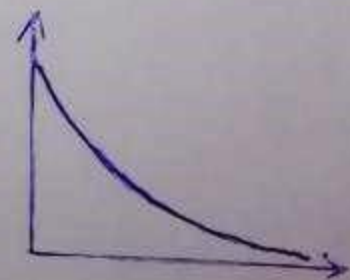


if  $x \rightarrow \infty \Rightarrow R_m \rightarrow \infty \Rightarrow L_{total} \rightarrow L_g$

بنابراین گزیده 4 حذف می شود

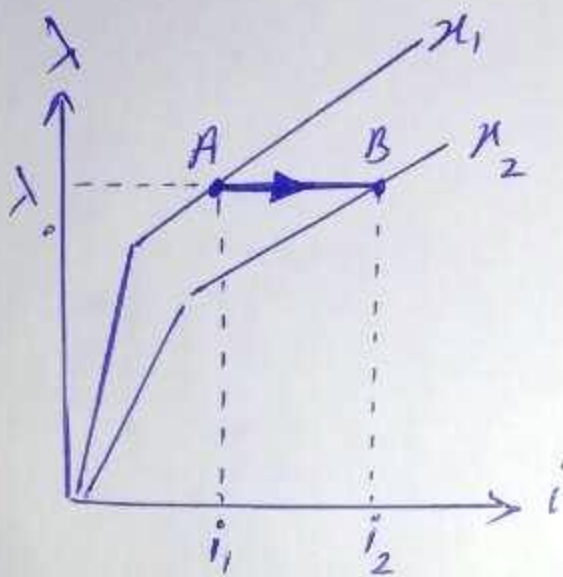
-4

گزینه صحیح : 1



82- مشخصه  $\lambda(i)$  یک تبدیل الکترومکانیکی یک کسره در دو مقدار مختلف تغییر

مکان  $x$  داده شده است. تبدیل در حالت  $A$  قرار دارد و روی مسیر  
نشان داده شده از حالت  $A$  به  $B$  می رود. در طول این تغییر حالت



کدام مورد صحیح است؟

1- انرژی مکانیکی ضروری صفر و انرژی الکتریکی  
درود مثبت است.

2- انرژی الکتریکی و درود صفر و انرژی مکانیکی  
ضروری مثبت است.

3- انرژی الکتریکی و درود صفر و انرژی مکانیکی ضروری  
منفی است.

4- انرژی مکانیکی ضروری صفر و انرژی الکتریکی و درود منفی است.

طی حرکت از نقطه  $A$  به  $B$   $d\lambda = 0$  بنابراین  $\Delta w_e = \int i d\lambda = 0$

با توجه به هم لرنه با قانون بقای انرژی را بدین تبدیل ذکر شده به صورت موتوری  
می نویسیم (در حالتی در اصل شدت زیر آورد است. توضیح در voice)

$$\Delta w_e = \Delta w_f + \Delta w_m \rightarrow \begin{cases} \Delta w_e = 0 \\ \Delta w_f > 0 \end{cases} \rightarrow \Delta w_m < 0$$

توضیح صحیح: 3