

# نسل ایزوتل: تقریب میدان مترکب

محیط N کوی بر صفت دار و حضر سیم خارجی H، ایزوتل هر شخص چگونه:

$$E_v = \mu \sum_{i=1}^N S_i - \mu H \sum_{i=1}^N S_i$$

در این قطعه رفعی میگوییم که در این ایزوتل با توجه به این ایزوتل هدف لین ایزوتل دفعه دوی دستگاه T را در دارایان  $T < T_c$  مقصص مترکب این سیمای پیغام  $\bar{M} = \mu \sum_{i=1}^N S_i$  صفو وی براي  $T > T_c$  درینجا ب میدان خارجی  $H$  مقصوص میشود.

روش سیمی مترکب معاویه ایزوتل ایزوتل در  $T = T_c$  و رضتای عرضی ایزوتل را تحریر خواهد کرد. این ایزوتل مترکب ایزوتل ایزوتل که ذهن نیخ هر کسی همچنان با مسایل خود را متوسط کوین همایه برآورده فرمد. این متوسط دیگر ایزوتل رفعی، جولت را ایزوتل داریم، جولت را منظم چون زمانه همچشم، مانع داشت که بر ارتفاع کمترها باشد مقدار دلخواه باشد. پس با بر صفت میگوییم هر جایی ایزوتل چگونه:

$$S_i \rightarrow S_i \bar{S}_j + \bar{S}_i S_j = \bar{S}(S_i + S_j)$$

$$\frac{1}{2} \sum_{i,j} S_i S_j \rightarrow \frac{1}{2} \sum_{i,j} \bar{S} S(S_i + S_j) = \bar{S} \sum_{i,j} S_i$$

لذا، آن مقدار همیزی ایزوتل  $E_v \approx -(\beta \bar{S} \bar{S} + \mu H) \sum_{i=1}^N S_i$

$$Q(T, N, H) = [Q(T_1, 1, H)]^N$$

$$Q(T_1, 1, H) = \sum_{S_1 \pm 1} e^{(\beta \bar{S} \bar{S} + \mu H) S_1} = 2 \cosh [\beta (\bar{S} \bar{S} + \mu H)]$$

$$\bar{S} = \langle S_1 \rangle = \sum S_1 e^{-\beta E} / \sum e^{-\beta E} = \tanh [\beta (\bar{S} \bar{S} + \mu H)]. \quad (1)$$

$$\bar{M} = \mu \sum_{i=1}^N \bar{S}_i = N \mu \bar{S} = ?$$

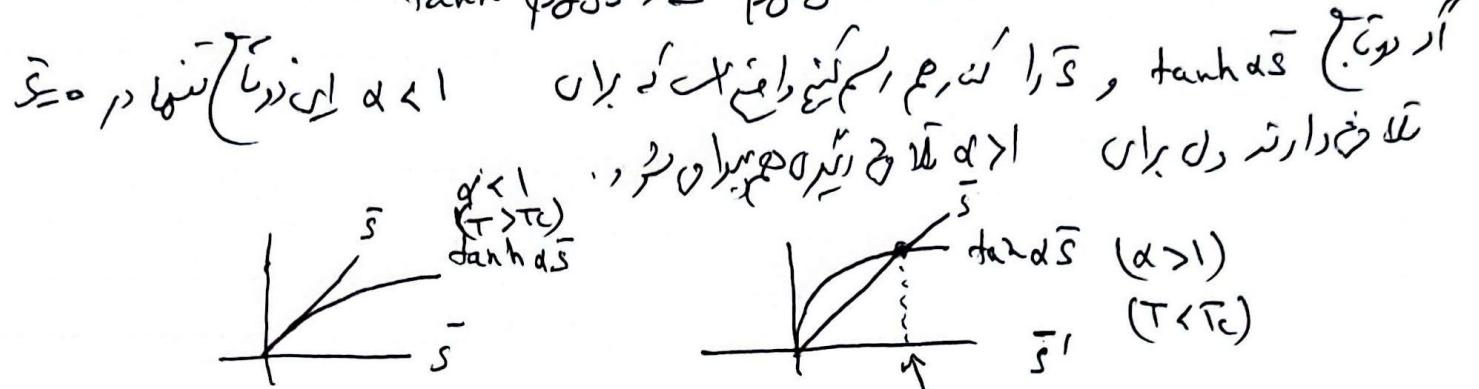
$$\text{کار مدل کی مدت لفظ سیم در دنیا (۱) باید } \bar{s} \text{ حل نمود:}$$

اجزء دارد،  $H=0$  بر این اساس

$$\bar{s} = \tanh(\beta g J \bar{s})$$

لیکن جواب برابر با  $\bar{s} = 0$  نیست، لذا جواب داریم. سطحی بچنین:

$$\tanh(\beta g J \bar{s}) \approx \beta g J \bar{s} + O(\bar{s})^2$$



$$T_c = \frac{\delta J}{k_B} \quad \leftarrow \alpha = \frac{\delta J}{k T_c} = 1 \quad \text{اگر } \alpha \ll 1 \text{ باشیم.}$$

لیکن  $\bar{s} = 0$  مقطع تکه‌تک داریم  $\begin{cases} (\alpha < 1) \\ T > T_c \end{cases}$  باشد.  $\begin{cases} (\alpha < 1) \\ T < T_c \end{cases}$  باشد. لیکن جواب غیرصویغ بین  $-\bar{s}_c$  و  $\bar{s}_c$  باشد. این را می‌توانیم بین:

$$\bar{s} = \tanh \frac{\alpha}{\beta g J} \bar{s} = \alpha \bar{s} - \frac{1}{3} \alpha^3 \bar{s}^3 \dots \rightarrow \bar{s} \approx \begin{cases} 0 & \alpha \ll 1 \\ \sqrt{\frac{3(\alpha-1)}{\alpha^3}} & \alpha > 1 \end{cases}$$

$$\bar{s} \approx \begin{cases} 0 & T > T_c \\ \sqrt{\frac{3(T_c-T)}{T_c^3}} & T < T_c \end{cases} \quad \text{لبرهت نیز:}$$

لیکن رابطه اولین مرتفع تقریب مدل متر که دو حوزه سطح بحرانی مراتب می‌دهد:

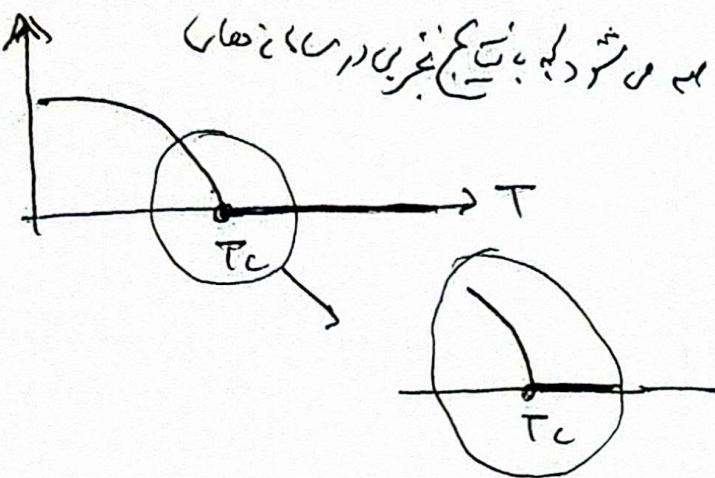
$$T = T_c + t \quad \text{و} \quad t \ll T_c$$

لیکن تقریب دهنده بین دو حوزه را داریم:

خوبی که سطح دفعه دو ایجاد شد، ترسیم:

$$\bar{s} \approx \begin{cases} 0 & t > 0 \\ \sqrt{\frac{3}{T_c}} |t|^{1/3} & t < 0 \end{cases}$$

$$\bar{y} = \bar{s}$$

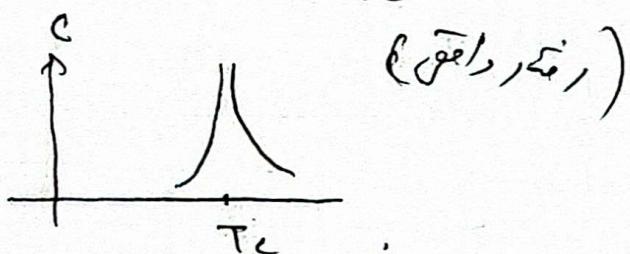
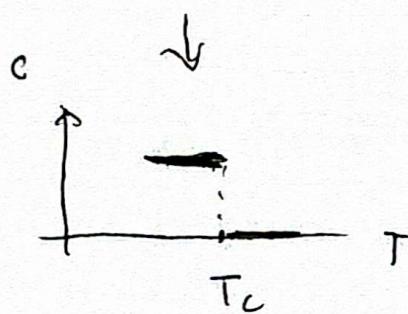


نستیج برس امره در منحه دیر خلا به من شرکتی بنتیج نبری درس نهاد  
معت سرطانی خوب دارد.

مُعْتَدِلٌ مُّبِينٌ حُكْمٌ دَارُونْ

۱۰- ایجاد درجه (نیاز طبق مرتبه) تصریحاتی می‌شوند.

$$E = -\beta \ln Q = -N \beta \ln \left( e^{\beta J \bar{S}} - e^{-\beta J \bar{S}} \right) \quad \text{مشتق من معادلة} \\ = -N \beta \bar{S} \tanh(\beta \bar{J} \bar{S}) = -N \beta \bar{S}^2 \approx \begin{cases} 0 & T > T_c \\ \frac{N \beta \bar{S}}{T_c} & T < T_c \end{cases}$$



الله در آز دیگه، واقعیت را رای در  $T_c$  باید داشت و نمود.

جیسے جو مفت اپنے دشمنوں کا سامان تھا اسے دہمی ڈالنے کی وجہ سے

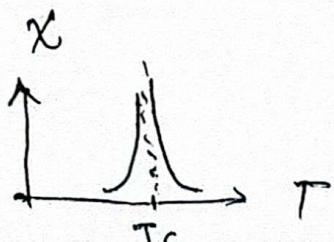
$$X = \left[ \frac{\partial}{\partial H} \langle M \rangle \right]_{H=0} = N \mu \frac{\partial}{\partial H} \langle S \rangle = N \mu \left( \frac{\partial \bar{S}(H)}{\partial H} \right)_{H=0}$$

$$\langle \mu \rangle = N \mu \bar{s} = N \mu s \tanh(\beta g_J \bar{s} + \beta \mu H) \approx N \mu (\beta g_J \bar{s} + \beta \mu H) + \dots$$

$$\rightarrow \bar{s} \approx \frac{\beta \mu H}{1 - \beta^2 J}$$

$$\rightarrow \chi \approx N\beta\mu^2 \times \frac{1}{1 - \frac{8J}{kT}} \approx \frac{N\mu^2}{k_B} \frac{1}{(T_0 T_C)}$$

Xn tti



\* وَارِايِه نیز فکر هم بک داشت آنرا سُلْطَه است که البَنَانِ وَالْعَوْدَانِ (صفحه ۱) نیز  
وکیل پیر امیر نصطفی بعلانی وَارِایِه دارم<sup>۲</sup> بکیمیت هم و مشغولیت تابع هستی و طول هستی است.  
که ملکه ب خوش طول هستی نشانی هم وَارِایِه ها را نصطفی بعلانی باشند نکته بکیمیت  
طول هستی در نصطفی بعلانی داده است مردمها من شوند.

□ هبته امشکو خیز های این در در نصطفی دخواه نازن را به بور بزرگ می بینند:

$$c_{ij} = \langle (j-i)(j-i) \rangle$$

این در در نصطفی دخواه نازن نسبت می بینند لفظ و خیز ایشان را ایشان و فریاد هم خوب  
رصطفی ایشان شود. اگر ایشان و خیز را در در نصطفی دخواه بهم ایشان نداشتن و شنید ایشان طول دارم:

$$c_{ij} = \langle (j-i)(j-i) \rangle < \sum_{i=1}^{n-1} c_{ii} = 0$$

و در آندر.  $\neq 0$  باشد من کوئی امشکو خیز های ایشان نصطفی با هم هستند ایشان.

کوئی طول هستی: آنست هم نیز هم باشد مکمل ایشان طول دارم  $c_{ii}$  فقط یا ممکن نصطفی  
باشد ایشان. طول هستی، طول هسته ای که در آن طول ایشانها بهم  
هم است. مثلاً اگر طول هستی  $c_{ii} = 0$  باشد، باین معنی است که ایشان و فریاد هم تعاریف  
های ایشان را نیز که با آن همانند اند، ممکن خالص دارد هستی دارد و ایشان و خیز های  
هر کدام بعثت تغیر آن را نیز من شود و لام مسئله نیستند.

طول هستی این طبقه هستی هایی دارد.

هبته ایشان شود: ایشان های ایشان طرفی: زن. لذت بر را بینند:

$$\sum_{i=1}^{n-1} c_{ii} = 0$$

اگر طول هستی بک های کوچک باشد همچنانی: ایشان ایشان است و بع ج بالا صوای دلیل ایشان طول هستی  
شود: هبته ایشان شود مکمل ایشان را بک هستی باشد ایشان های ایشان هایی باشند  
که دلیل ایشان هم بک هایی هستند: هبته ایشان شود.

لار طرف رئي، اگر از زرده مدل ايزگي را همراه ريزد، از زرسكى كمع :

$$E_V = E_{int.} - \mu H \sum S_i = E_{int} - HM$$

$$\bar{M} = \frac{\sum_i M_i e^{-\beta E_{in}} + fHM}{\sum_i e^{-\beta E_{in}} + \beta HM} \rightarrow \chi = \left. \frac{\partial \bar{M}}{\partial H} \right|_{H=0} = \beta \left[ \frac{\sum M_i^2 e^{-\beta E_{in}}}{\sum e^{-\beta E_{in}}} - \left( \frac{\sum M_i e^{-\beta E_{in}}}{\sum e^{-\beta E_{in}}} \right)^2 \right]$$

$$\chi = \beta \left( \langle M^2 \rangle - \langle M \rangle \langle m \rangle \right) = \beta \mu^2 \left( \left\langle \sum_i s_i \sum_j s_j \right\rangle - \langle s \rangle \langle s \rangle \right) = \beta \mu^2 \sum_{ij} (s_i - \bar{s})(s_j - \bar{s})$$

$$X = \beta \mu^2 \sum_{ij} C_{ij} = \beta \mu^2 N \sum_{j=1}^N C_{1j} \sim \xi \quad \rightarrow X \sim \xi$$

در عرصه اخراج از این حقیقت که دست صفت های مخصوصین (زیر سطحی) را در آن می تواند در راهنمایی  
را باید رفع و تراویح کسری داشت و بعد از آن می تواند برای این مقصود است.

۷) نسخه‌ی اول آنکه در سه جراین دفعه می‌شود، صبور است باین راهی  
ارتباط در رحل همیشگی اینها و خواسته در سه طاری برآید و آنها پیغام داشتم ممکن است

\* فرض کنید مدل هایی که عدد متغیر و پارامتر را در مسیر برآورده اند که میتوانند بازدهی این مدل های را در مسیر برآورده اند. این مدل های را میتوانند بازدهی این مدل های را در مسیر برآورده اند. این مدل های را میتوانند بازدهی این مدل های را در مسیر برآورده اند. این مدل های را میتوانند بازدهی این مدل های را در مسیر برآورده اند.

\*\*\* کارهایی که از دست و در دایم بماند و کسی دنیا را نگاه ندارد از نظر اینها میگذرد و عیوب اینها که در میان فرزندان ۱۰۰ و ۵۰ با معاشر فرزندان سایر سایر ملتات کوچک میشوند اینها که جای خود را نمیگیرند. انتقام این طبقات از نظر اینها نفعی ندارد. همین همین امر از جنبه ای ترین اینهاست که از نظر اینها نفعی ندارد. \*\*\*