

سؤال و جواب
في الكهرباء



أي المحولات أكبر
حجماً من حيث (الأبعاد)



- تعتبر من أهم المكونات في منظومة القوى الكهربائية
- بفضل المحولات استطاع الإنسان نقل التيار الكهربائي لمسافات بعيدة جدا (اختيار تسلا)
- المحولات تستخدم حتى في الطائرات
- ومن هذا المنطلق احتاج الانسان لتصنيع محولات صغيرة الحجم حتى تطير ☺

السؤال : أي من المحولات الكهربائية التالية
سيكون حجمه (ابعاده) أكبر من الجميع :

[دورات كهرباء اونلاين fahraf1.com](http://fahraf1.com)

- A. 1kVA, 50 Hz
- B. 1kVA, 60 Hz
- C. 1kVA, 110 Hz
- D. 1 kVA, 400 Hz



قناة التليقرام كيف كانت اجابات
[اضغط هنا للدخول للقناة](#)

أي من المحولات الكهربائية التالية
سيكون حجمه (ابعاده) أكبر من
الجميع :

Anonymous Quiz

34% 1kVA, 50 Hz



13% 1kVA, 60 Hz



4% 1kVA , 110 Hz

35% 1kVA, 400 Hz

14%

لا اعلم 🙄



fahraf1.com دورات كهرباء اونلاين

معادلة القوة الدافعة الكهربائية في المحول

from emf equation of transformer

$$E=4.44fNAB$$

where E=voltage

f=frequency

A=Area

N=number of turns

B=magnetic flux density

in general we can say

$$A=E/(4.44fNB)$$

for constant value of E,N,B if we increase F, then Area of core will decrease means size of transformer will reduce.



العودة الى الأساسيات
سنه - أولى - كهرباء #

fahraf1.com دورات كهرباء اونلاين

شاهد إجابة السؤال في الفيديو من الرابط اسفل

رابط الفيديو

https://youtu.be/9e_7BthTCH4



fahraf1.com دورات كهرباء اونلاين