ملف مستطيل عدد لفاته (200) لفة ومساحة مقطعه $(10cm^2)$ تغيرت شدة المجال المغناطيسي فيه من $(0.5T)$ إلى $(0.4T)$ خلال $(1ms)$ احسب متوسط القوة الدافعة الحثية المتولدة فيه.

الحل:

$$\varepsilon = -N\frac{\Delta\emptyset}{\Delta t} = -NA\frac{\Delta B}{\Delta t} = -200 \times 10 \times 10^{-4} \times \left(\frac{0.4 - 0.5}{1 \times 10^{-3}}\right) = 20V$$