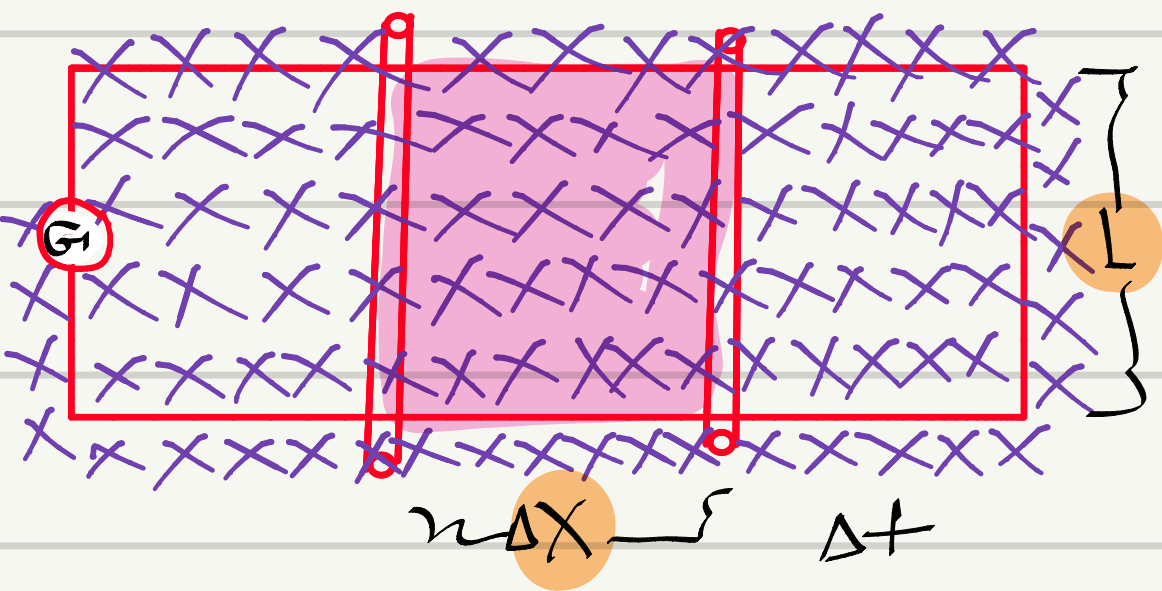


emf مستحث في لاق

نفس قوانينه لحظيرة لاقية ولكن في لاق استناع لقاوت



$$A = \Delta x \cdot L$$

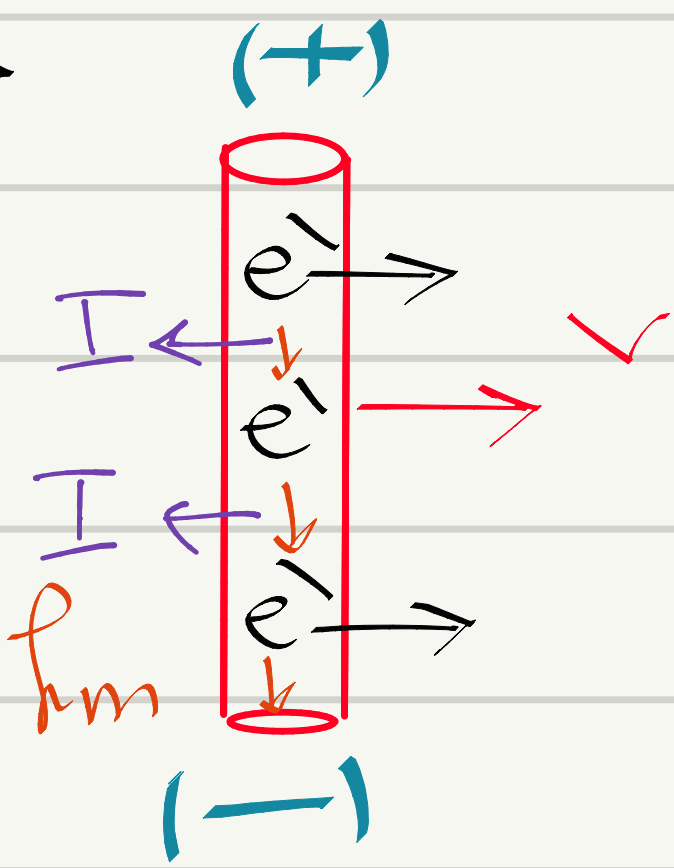
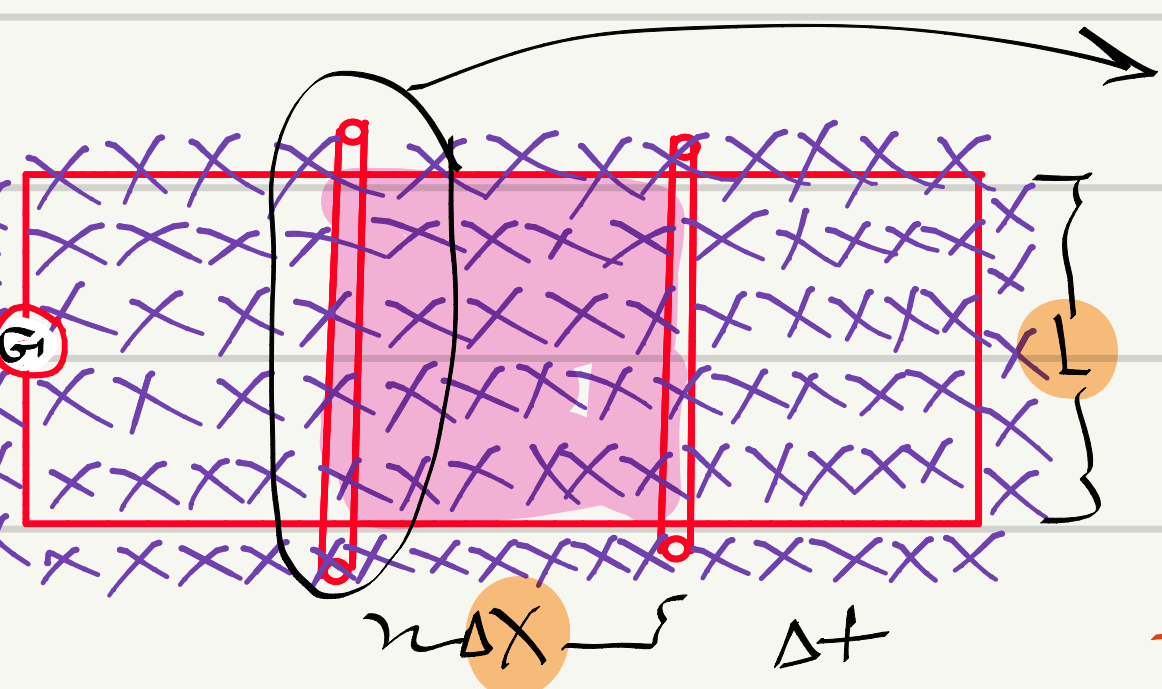
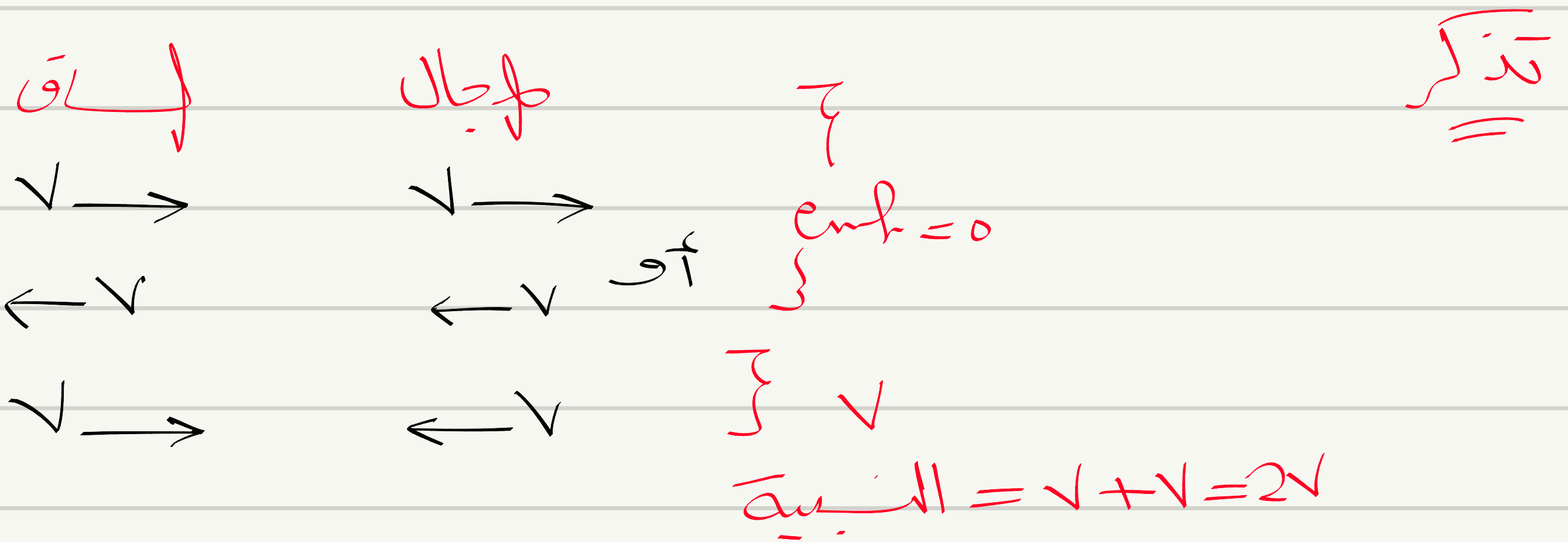
$$emf = -N \frac{\Delta AB}{\Delta t}$$

$$emf = - \frac{\Delta x}{\Delta t} L B = - B L v$$

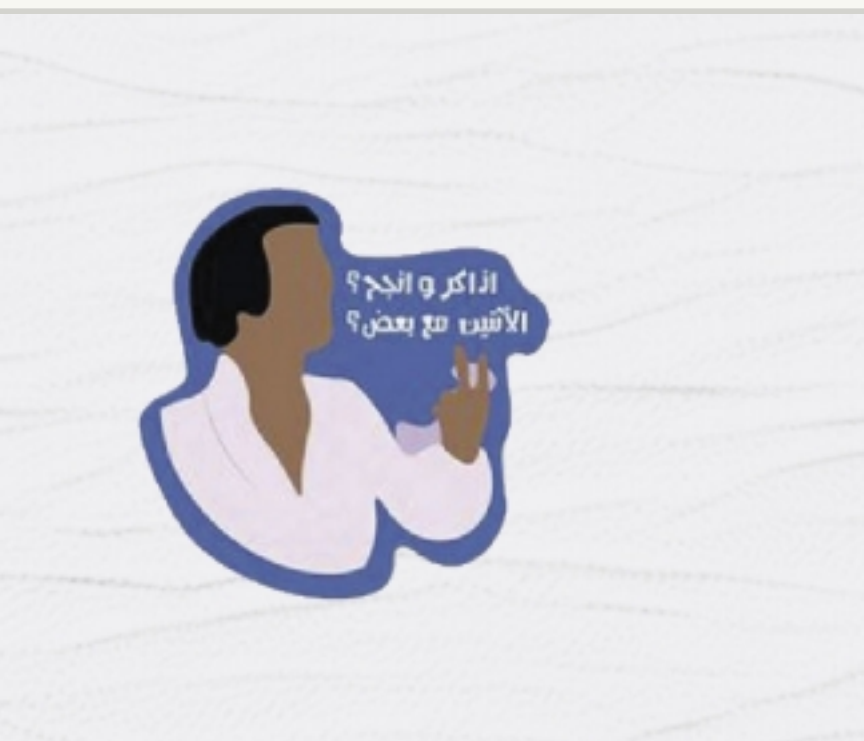


مبتح B ← كثافة الفيض الذي يتحرك فيه لاق
 L ← إزاحة الإلكترونات من طول لاق
 v ← السرعة الخطية لاق يتحرك بها
 ~ نسبة بين لاق وحال

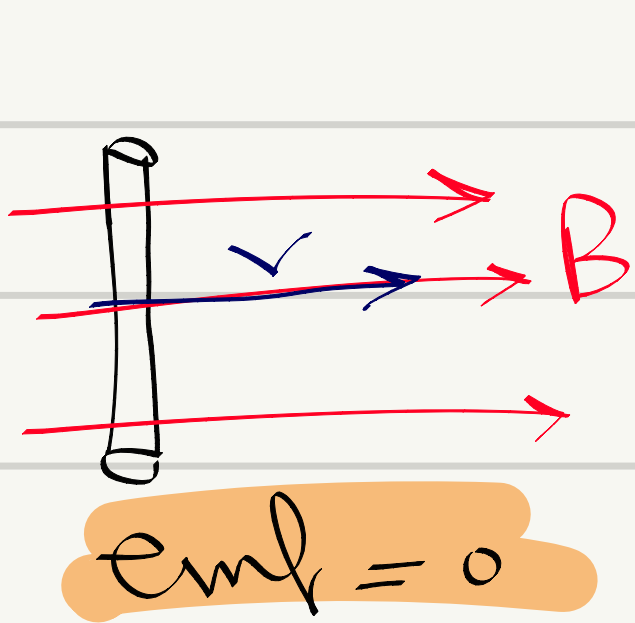
x لجال ثابت والاق تتحرك



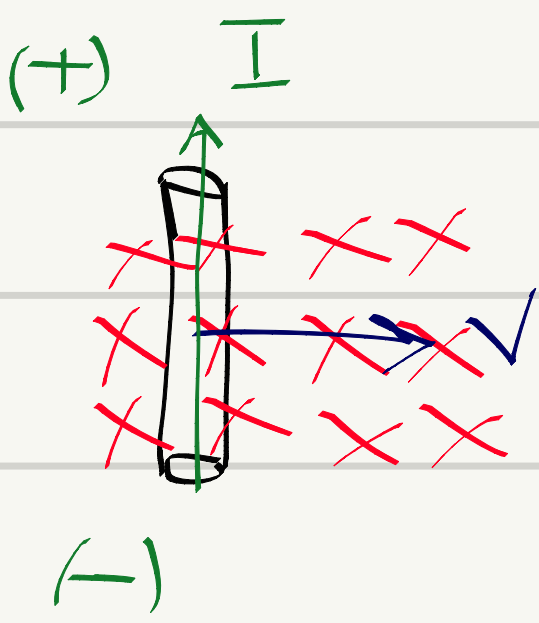
- اتجاه e⁻ لحدته لاسفل
 - اتجاه I لثقت ليرتلي



قاعدة فلينج للير اليمت
 لاستخدام ← فزيد اتجاه لبتار لثقت
 ليرتلي ← اقل ← ييرك اليمت
 مبر
 اليرتلي ← اتجاه الحرلة
 اليبابه ← اتجاه لجال
 باقي الاصابع ← اتجاه لبتار لثقت

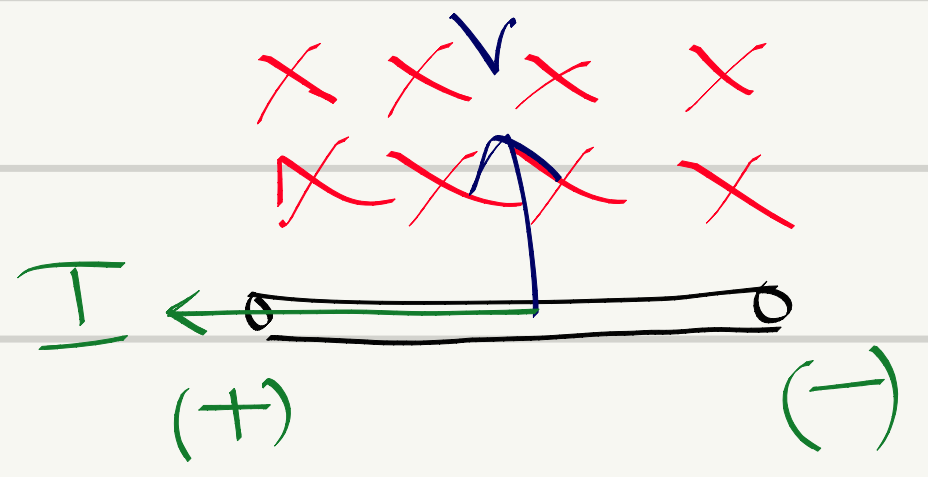


$v \parallel B$



$emf = 0$

$v \parallel B$



$emf = 0$

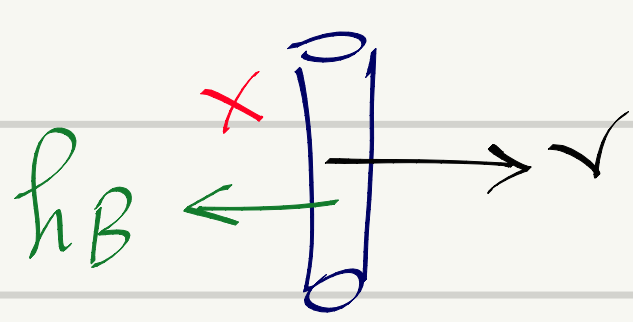
$v \perp B$

$emf = -BLv \sin \theta$

$emf = -BLv \cdot 0$



- 1 ← سرعة و لك
- 2 ← سرعة و مجال
- 3 ← لك و مجال



$emf = mL \dot{a}$

$emf = \frac{d\Phi}{dt}$

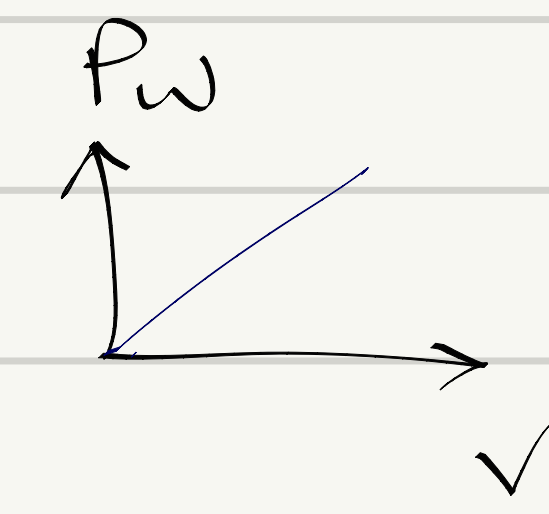
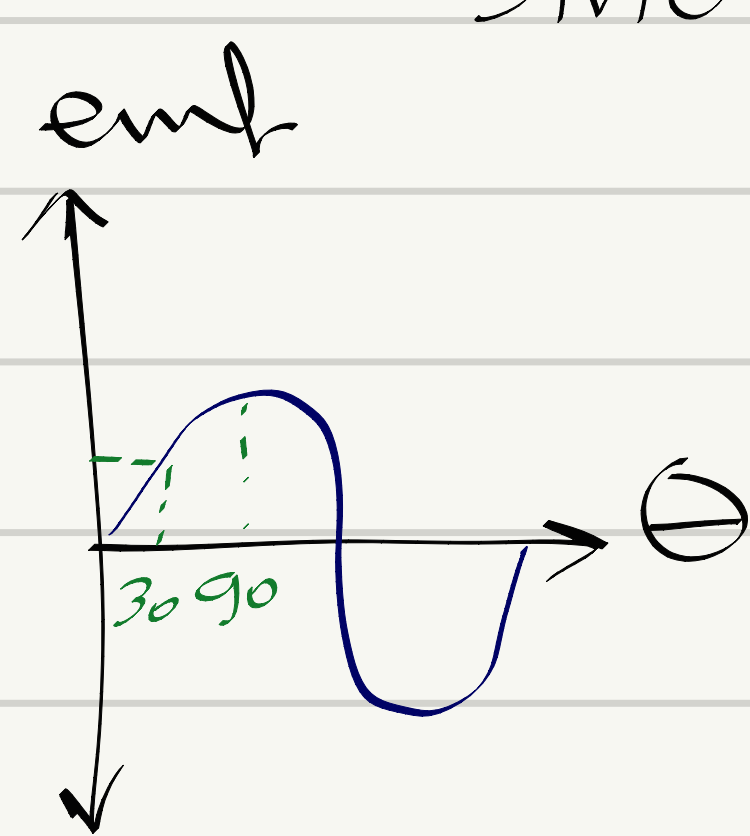
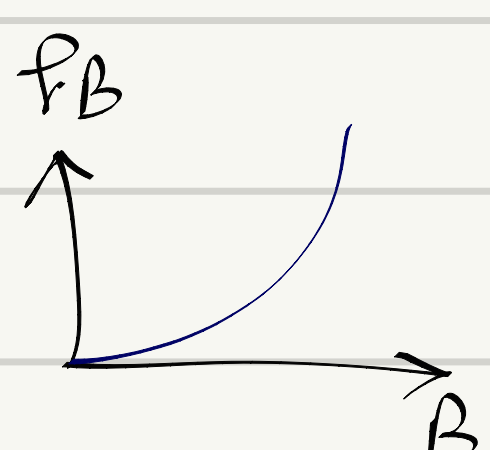
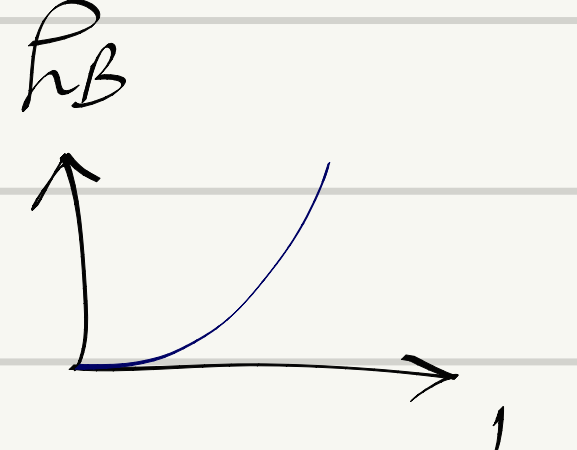
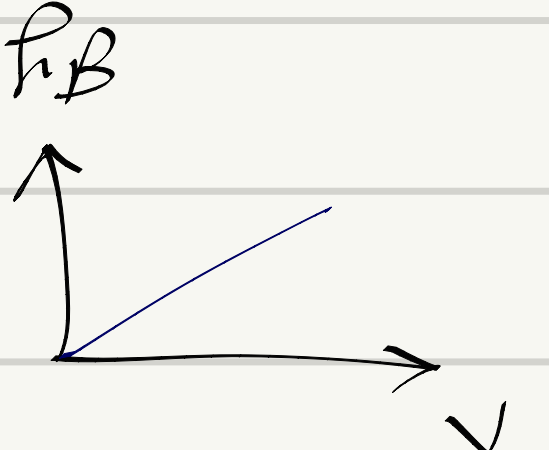
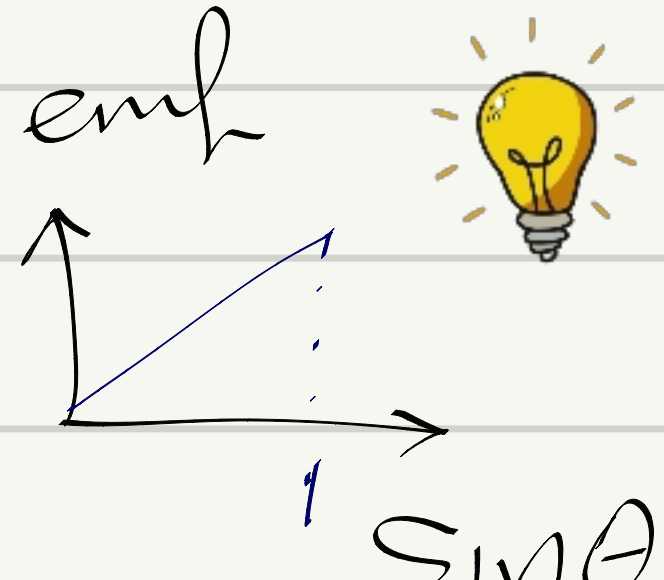
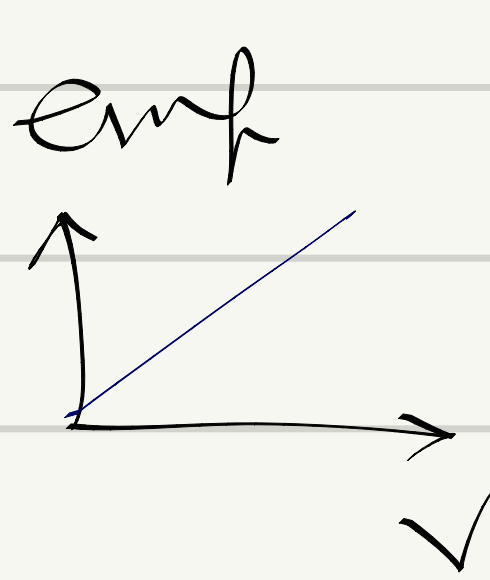
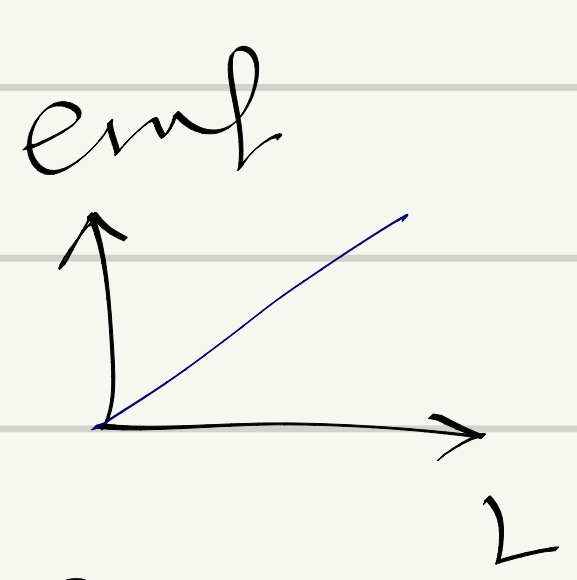
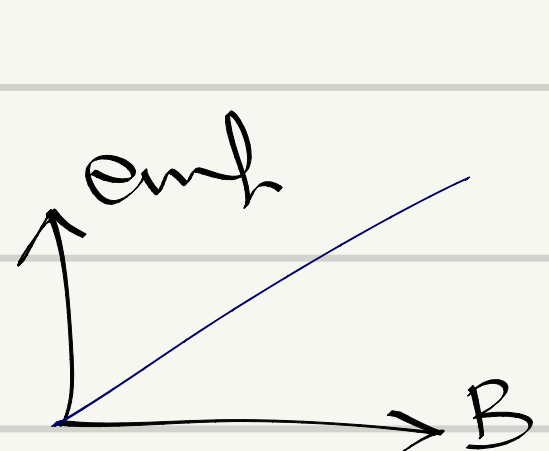
$f_B = BIL, I = \frac{emf}{R}$


$f_B = B \cdot \frac{BLv}{R} \cdot L$

$f_B = \frac{B^2 L^2 v}{R}$



$P_w = f \cdot v$
القدرة



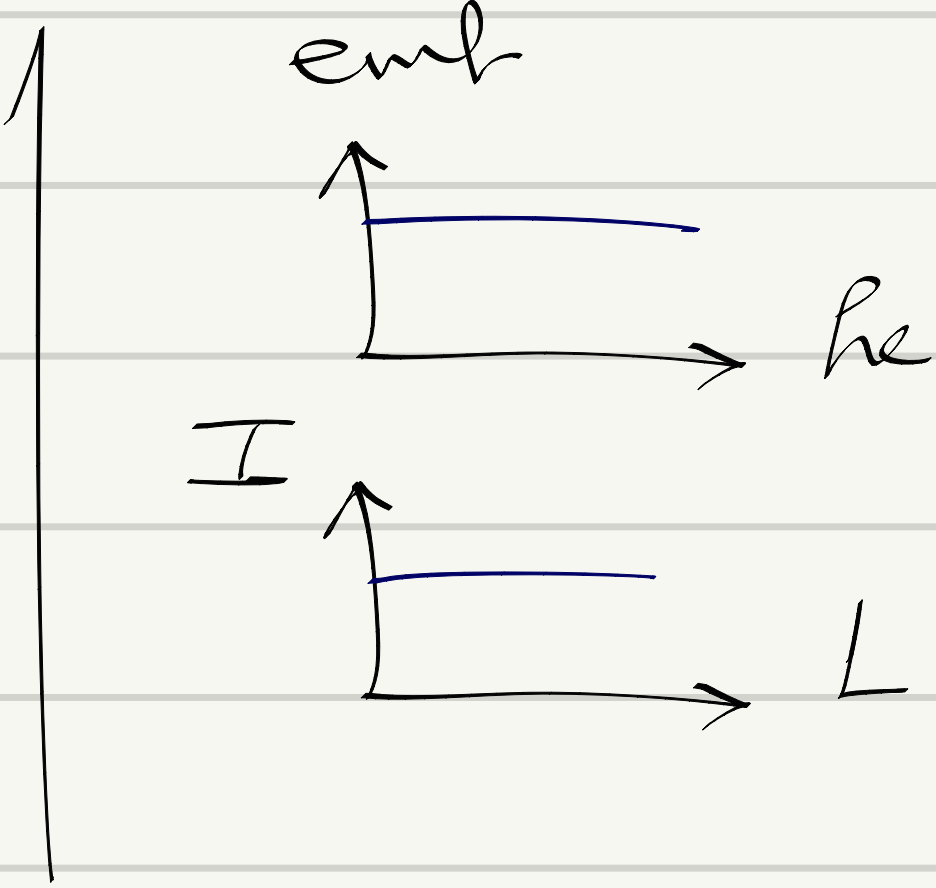
ربط القبول 

موصل طول L ، مساحة مقطعه A ، وكثافته ρ ، في حقل مغناطيسي

$$emf = BLv = IR$$

$$I \frac{\rho L}{A} = BLv$$

$$I \times \frac{\rho L}{A} = B \cdot v$$



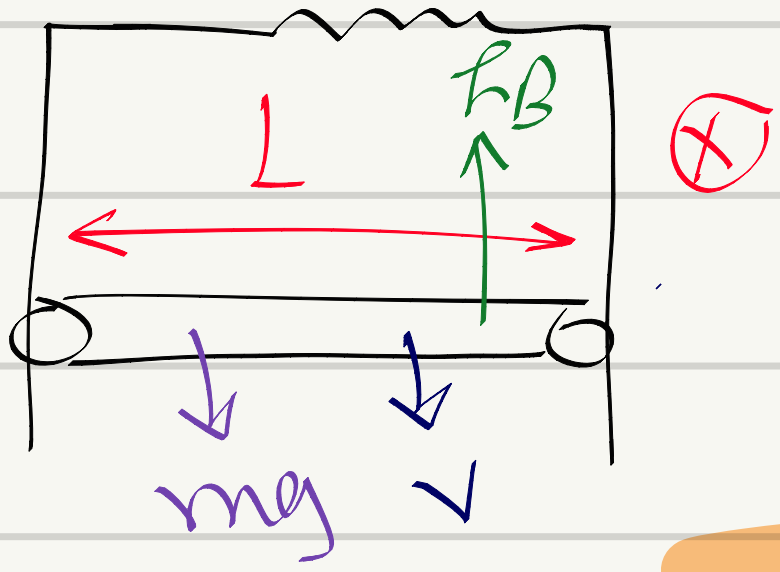
$$\frac{\rho}{A} \times \frac{\rho L}{A} = Bv$$

في حالة عدم ذكر v واعطاك $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

$$\frac{\Phi_{he}}{A} = B \Delta x$$

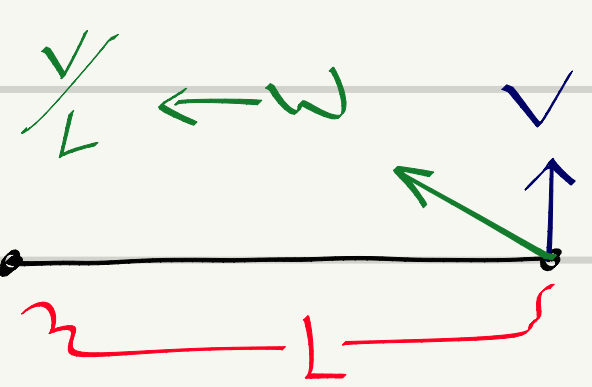
take case

لآلة A مس B لكي يتحرك



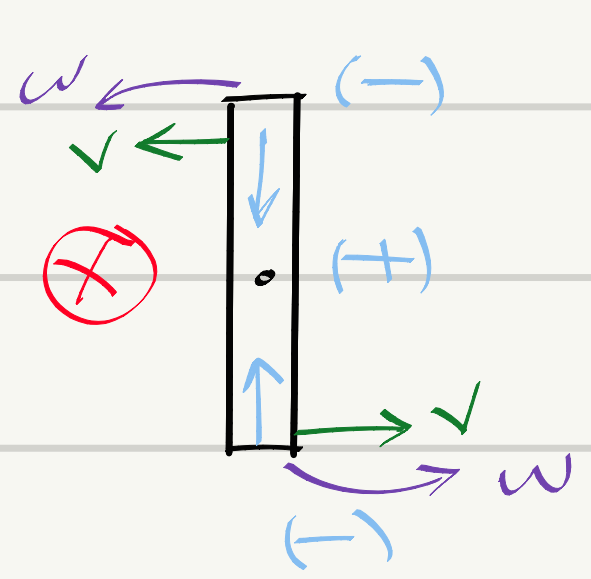
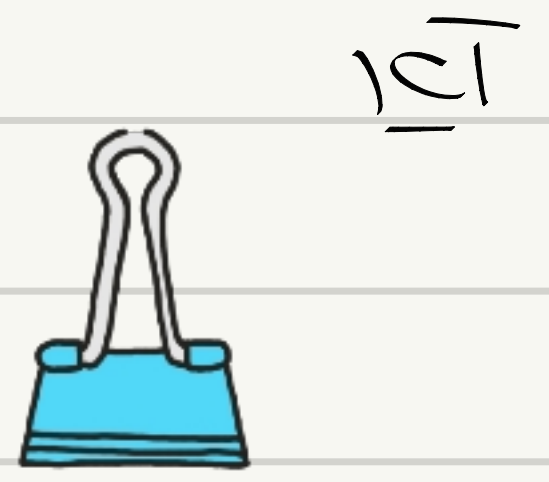
$$\frac{B^2 L^2 v}{R} = mg$$

$$B = \frac{1}{L} \sqrt{mgR}$$



$$v = \frac{w}{2}$$

$$emf = \frac{1}{2} BLw = \frac{1}{2} BwL^2$$



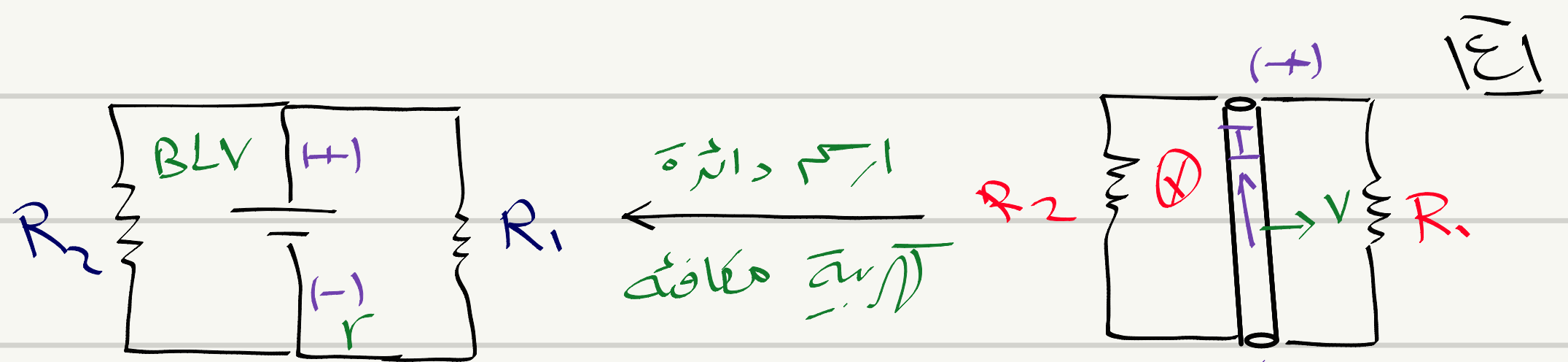
الآن L تدور حول نقطة في منتصفها

$$emf = 0$$

$$I = 0$$

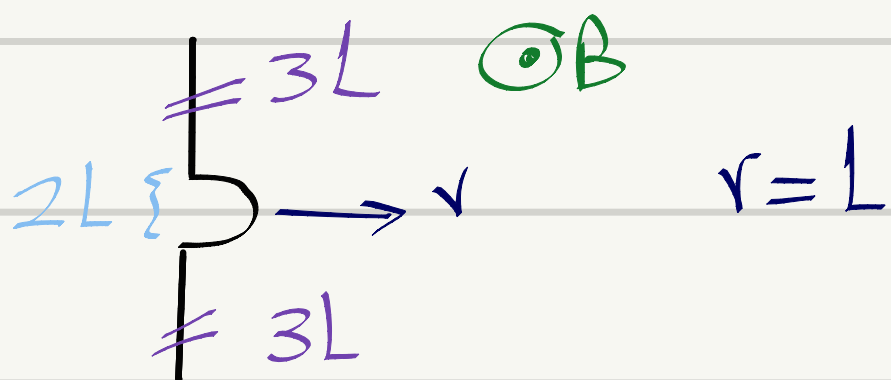
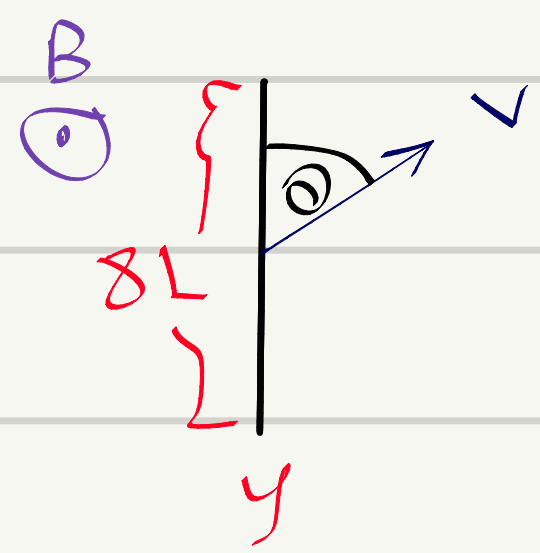
بدر اتجاه اليسار

سؤال جديد قضية



$$P_B = \frac{B^2 L^2 v}{R_T}$$

$$R_T = \left(\frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2} + r \right)$$



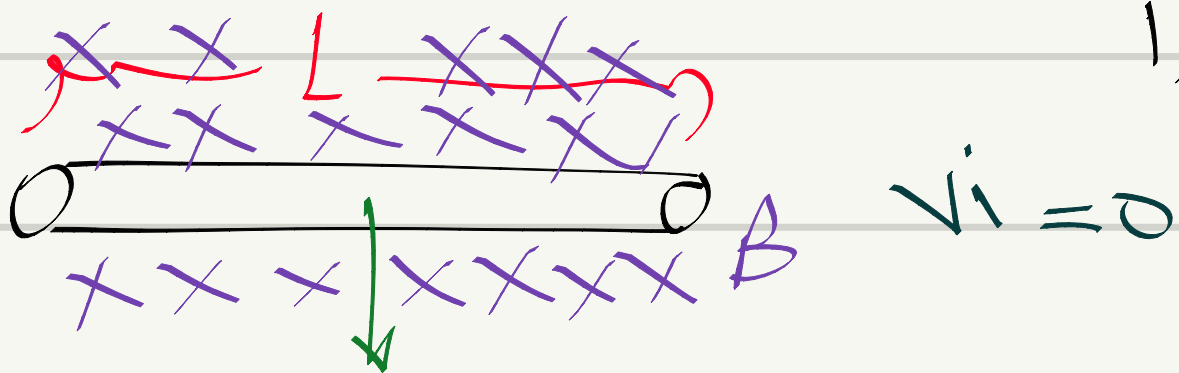
$$L_T = 2 + 3 + 3 = 8L$$

$$\frac{emf_x}{emf_y} = \frac{8L}{8L \times \sin(30^\circ)}$$

$$= \frac{8L}{4L} = 2$$

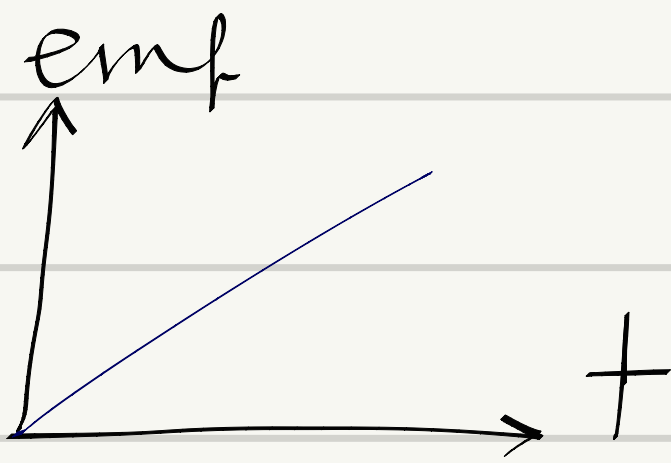


المسألة ١٠١



$$g = 9.8 \text{ m/s}^2$$

$$v \uparrow 9.8 \text{ m/s}$$

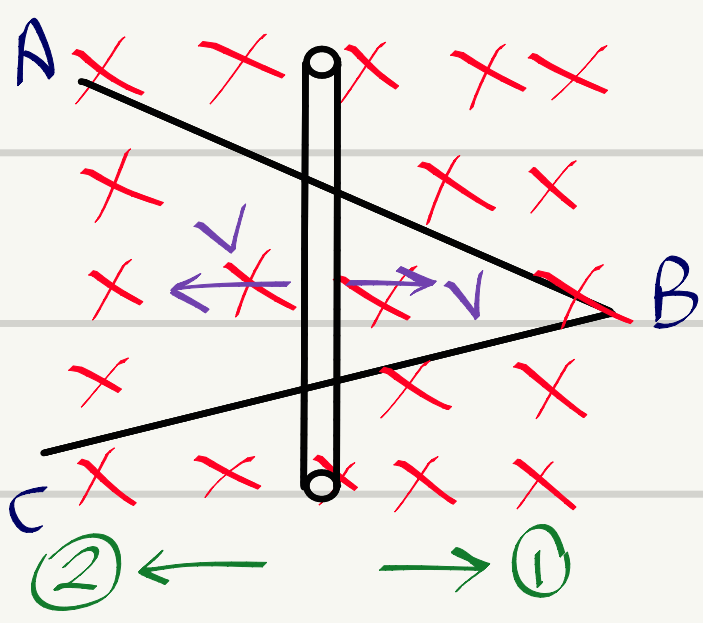


$$v_f^2 = v_i^2 + 2gh$$

$$v_f^2 = 2gh$$

$$v_f = \sqrt{2gh}$$

$$emf = BL \sqrt{2gh}$$



المسألة ١٠٢

مقاومة ABC مقاومة R و I

مقاومة غير متغيرة I

المقاومة في حركة الحركة في

الاتجاه 1) يظل ثابت

emf = BLv I

نكا الاتجاه 2) يظل ثابت

