

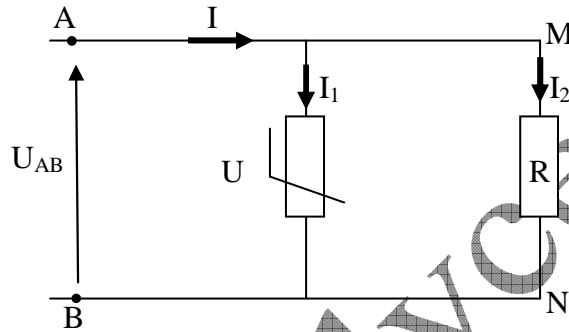
التمرين 03

www.pc-lycee.com

أثناء الدراسة التجريبية لمميزة مقاومة متغيرة مع التوتر VDR حصلنا على النتائج التالية:

68	45	27	14	6	3	1,5	1	0	I(mA)
220	200	180	160	140	120	100	80	0	U(V)

1. أعط التمثيل البياني للميزة $U=f(I)$ للمقاومة المتغيرة مع التوتر باختيار سلم مناسب.
2. نركب مع الفاريسنتس VDR موصلا أوميا AB كما هو مبين في الشكل .
يكون التوتر بين مبرطبي الموصل الأومي $U_{MN}=100V$. عندما يمر تيار كهربائي شدته $I_2=10mA$.



- 2.1. عيّن شدة التيار الكهربائي I_1 التي تمر في الفاريسنتس .
- 2.2. قارن الخارج $\frac{I_1}{I_2}$ عندما يكون التوتر $U_{MN}=100V$ ثم $U_{MN}=200V$. ماذا تستنتج ؟