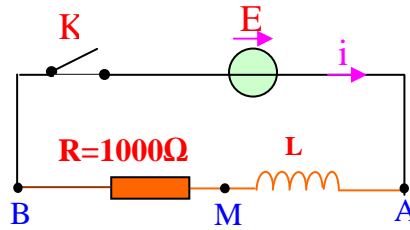
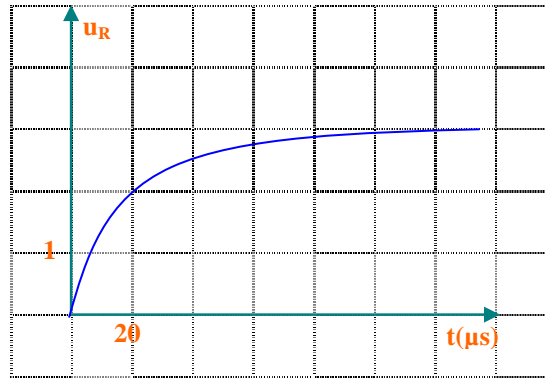


لدينا الدارة المبينة بالشكل التالي:



1. بعد غلق القاطعة مثل بسهم على مخطط الدارة كلاً من التوتر الكهربائي بين طرفي المقاومة والتوتر بين طرفي الوشيجة .
2. بواسطة راسم اهتزاز بذاكرة نستطيع الحصول على بيان تطورات u_R بدلالة الزمن بين طرفي المقاومة كما في البيان التالي:



- بين على الشكل كيف يتم توصيل راسم الاهتزاز لرؤية u_{AM} في المدخل 1 و u_{BM} في المدخل 2.
3. لماذا يسمح $u_{R(t)}$ من دراسة تغير شدة التيار $i(t)$ ؟
4. تعطى شدة التيار المار بالدائرة في كل لحظة أثناء تطوره نحو قيمة ثابتة غير معدومة بالعلاقة

$$I=I_0(1-e^{-t/\tau})$$

أ. بين أن $i=63\% I_0$ من أجل $t=\tau$.

ب. عين قيمة τ تجريبياً .

ج. عين قيمة ذاتية الوشيجة .