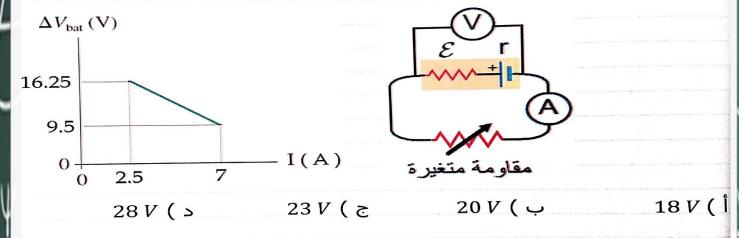
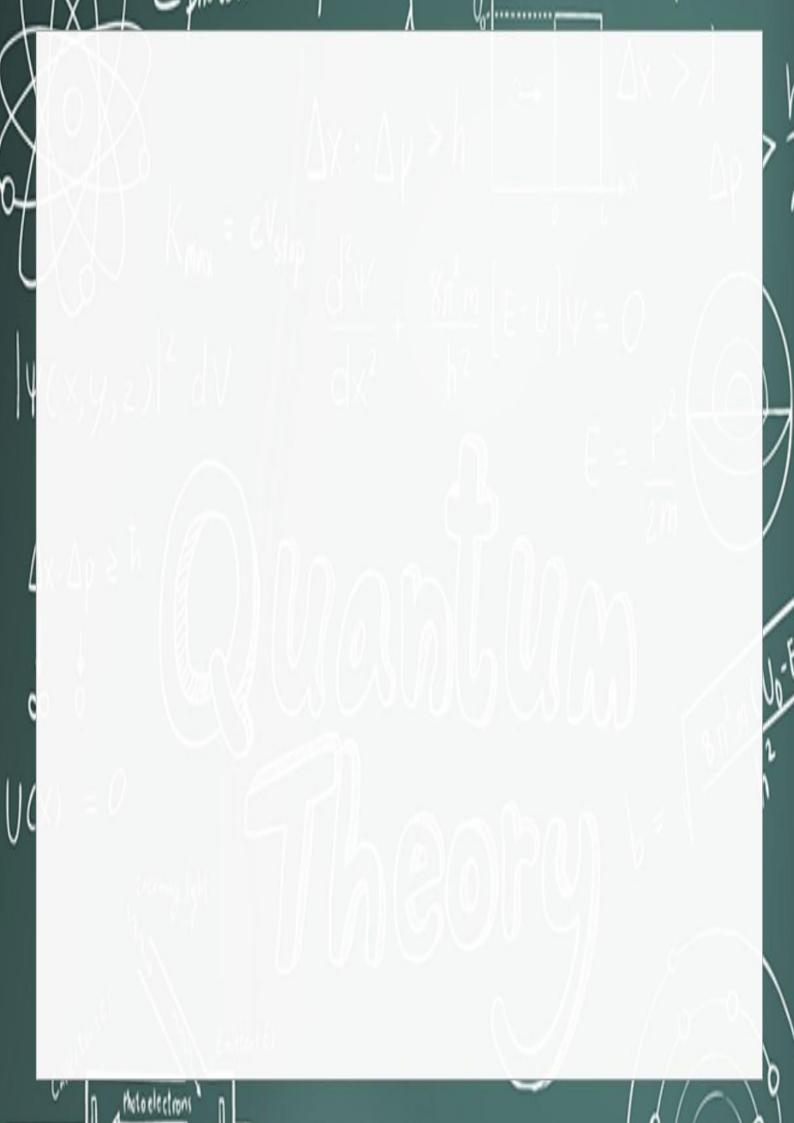
مسائل كيرتشوف ٢

12 - تتغير قيمة فرق الجهد بين طرفي البطارية و شدة التيار الخارجة منها عند تغيير قيمة المقاومة حسب المنحنى التالي , فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية تساوي

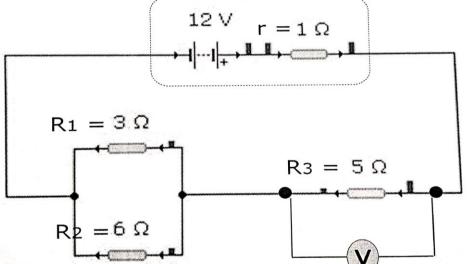


n thetoelectrons



في الدائرة الموضحة بالشكل المقابل ، احسب قراءة الفولتميتر .

V₀------

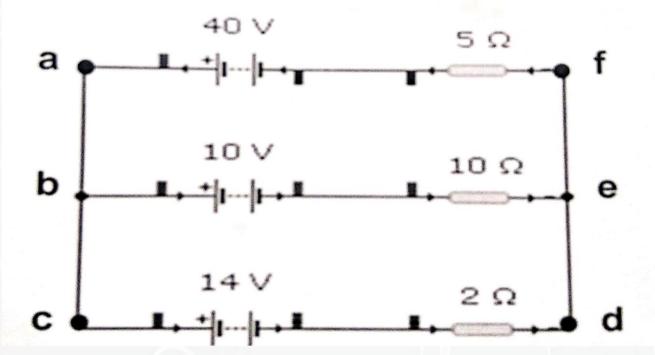


A thotoelectrons

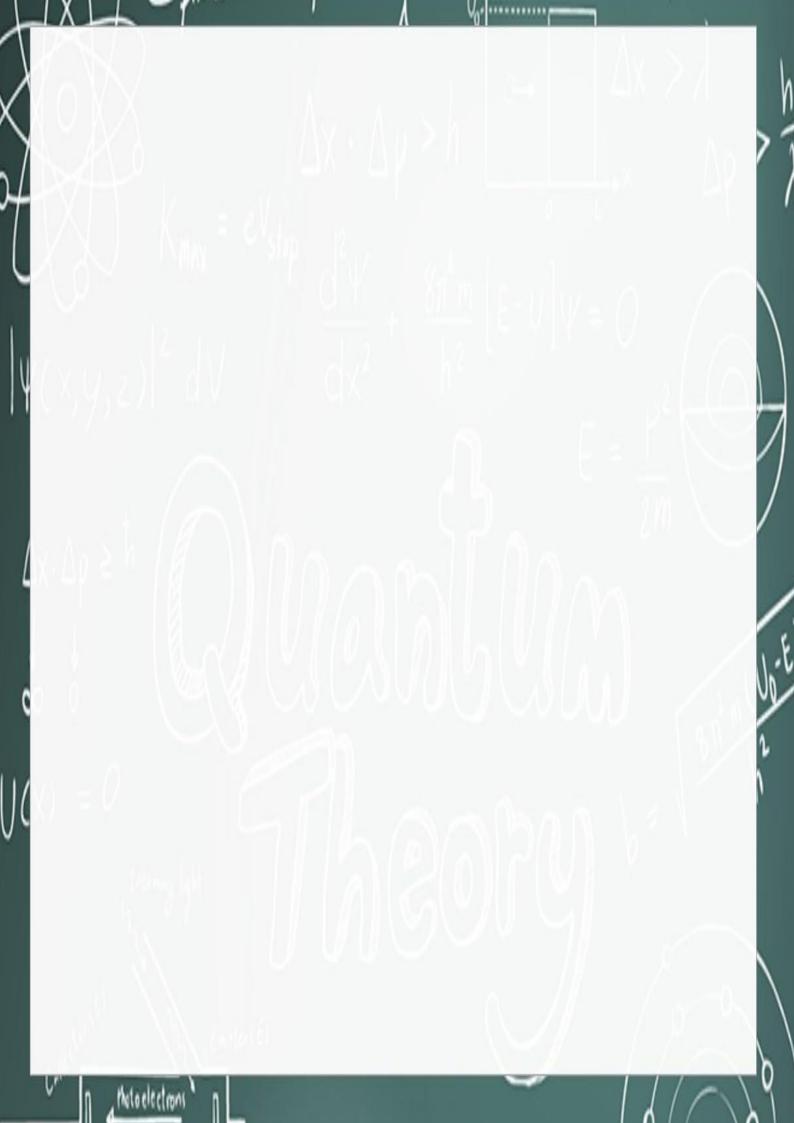


احسب قيمة التيار في كل مسار .

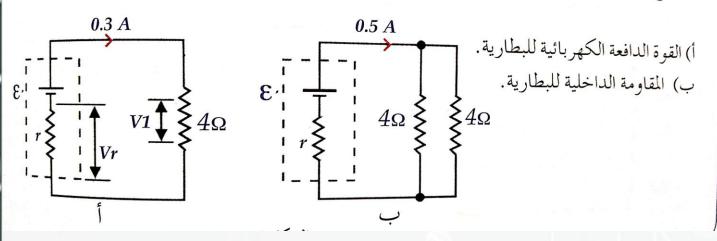
V₀------



1 thotoelectrons



رمقداره 0.3 من بطارية قوتها الدافعة الكهربائية 3 ومقاومتها الداخلية 1 متصلة -3 حيار مقداره 0.3 من بطارية قوتها الشكل (-1 أ). تم توصيل مقاومة أخرى مقدارها مقاومة -3 كما هو موضح في الشكل (-1 أ). تم توصيل مقاومة -3 كما هو موضح في -3 على التوازي بالمقاومة -3 وأصبح التيار المار من البطارية يساوي -3 كما هو موضح في الشكل (-1 ب). احسب:





1- الشكل (۱-٣٥) يوضح العلاقة بين شدة التيار (۱) و فرق الجهد(۷) لمصدر طاقة كهربائية.

(۷ (۷)

1.5

ب) أما مقدار القوة الدافعة الكهربائية للمصدر (٤).

ب) أو جد مقدار المقاومة الداخلية (r) للمصدر .

1.0

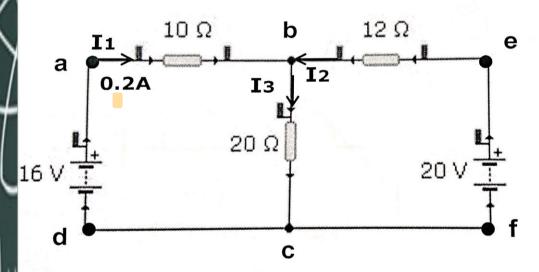
1.0

1 (A)

thetoelectrons

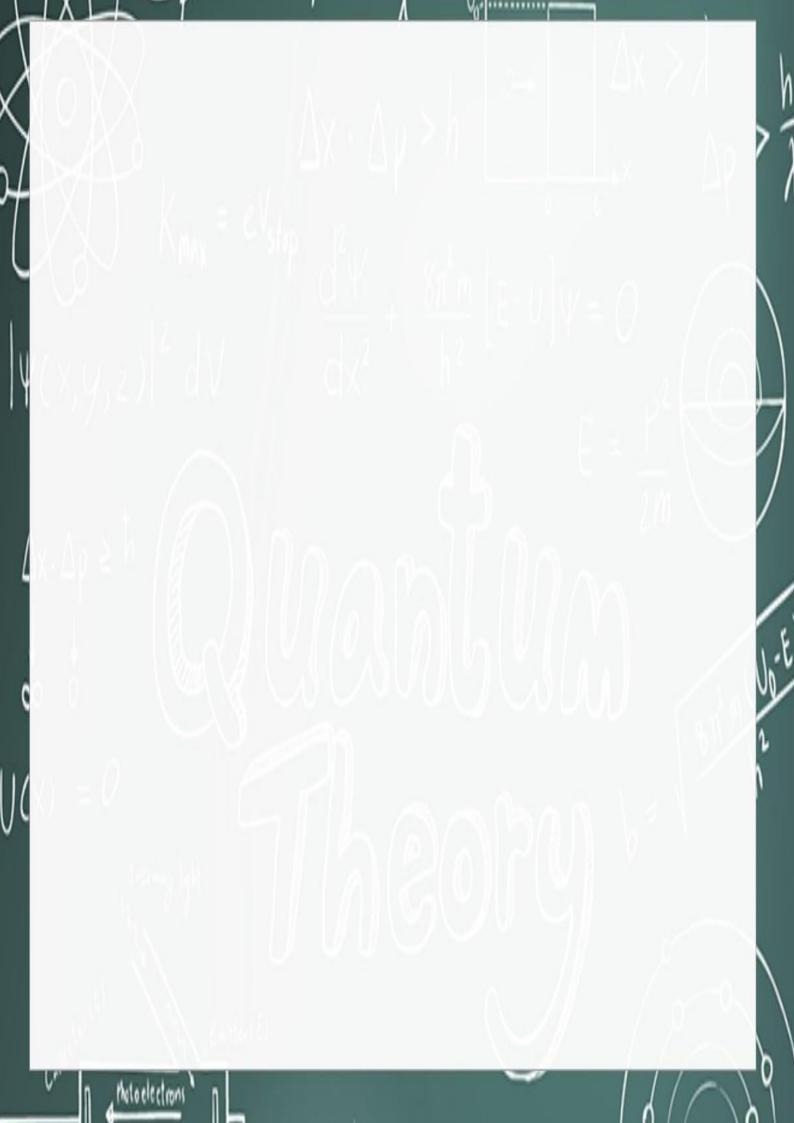


ادرس الدائرة المقابلة ثم احسب قيمة كل من:

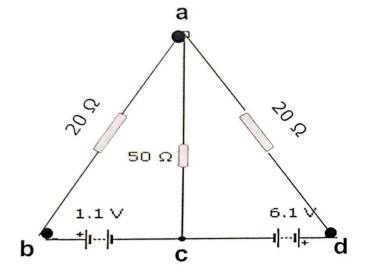


1 thetoelectrons

أ – I2 ب – I3

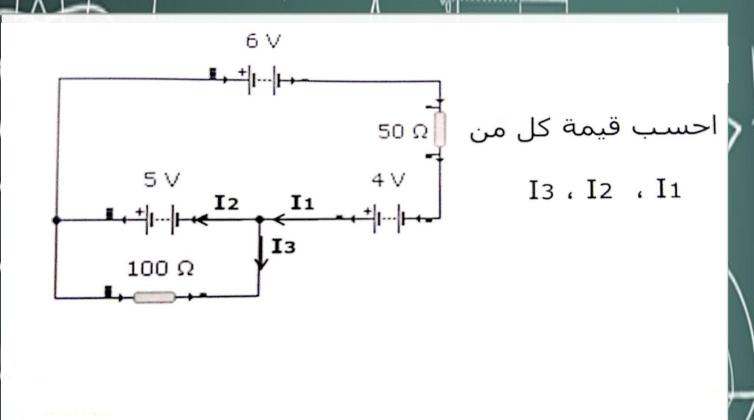


احسب شدة التيار في كل مسار .



1 thotoelectrons

theto electrons *



1 thotoelectrons

theto electrons 1