تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

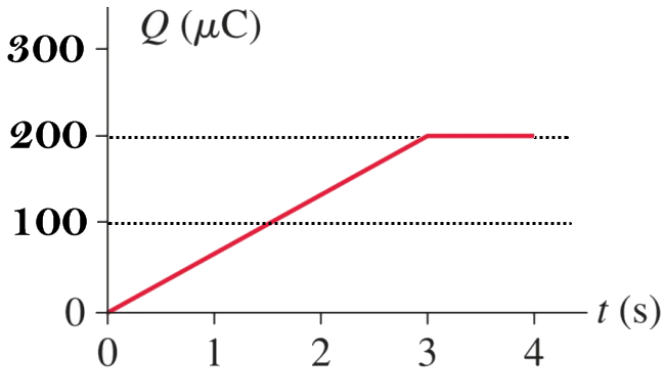
https://almanahj.com/om/grade12

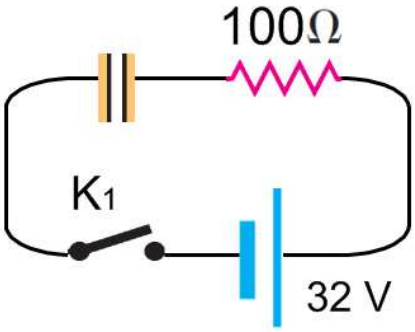
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الاختبار الالكتروني الاول في مادة الفيزياء

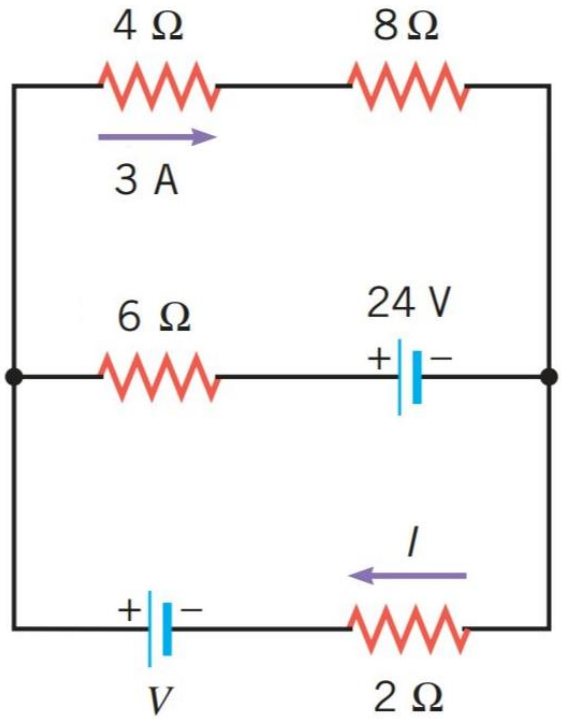
تتغير كمية الشحنة المختزنة في المكثف التالي بعد غلق المفتاح خلال الزمن كما يوضحه المنحنى التالي





عند إدخال مادة عازلة ثابت السماحية الكهربائية لها ε 2.5 و جعل اللوحين على بعد يساوي نصف البعد السابق فإن سعة المكثف تصبح

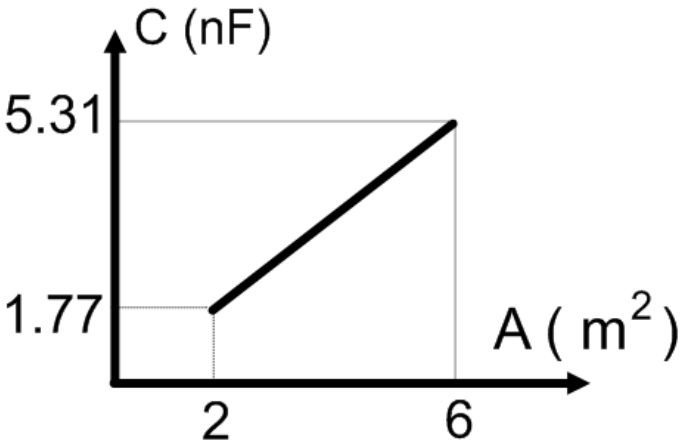
$31.25\ \mu F$	$7.8\ \mu F$
$15\ \mu F$	$25\ \mu F$



في الدائرة الكهربائية , اوجد فرق الجهد بين طرفي البطارية

$22\ V$	$46\ V$
$18\ V$	$35\ V$

وصل مكثف متغير السعة ببطارية فرق الجهد بين طرفيها $6\,V$, إذا كانت السعة تتغير بتغير المساحة المشتركة بين اللوحين كما يوضحه المنحنى التالي

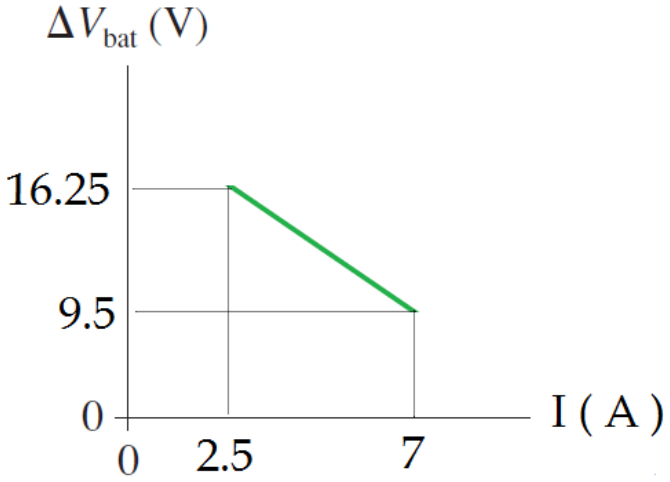


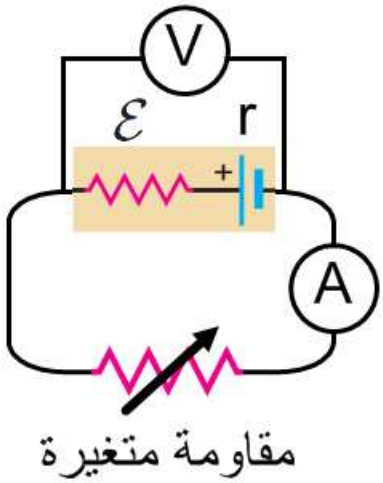
فإن شدة المجال الكهربائي بين اللوحين

$600\ N/C$	$120\ N/C$
$530\ N/C$	$726\ N/C$

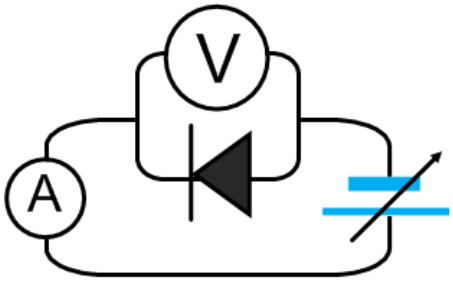
almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

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

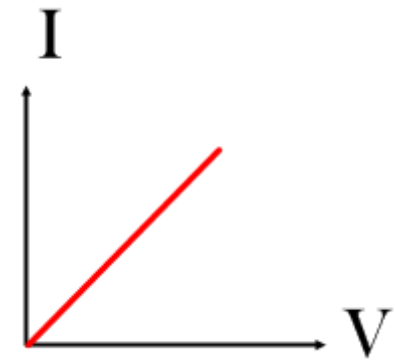
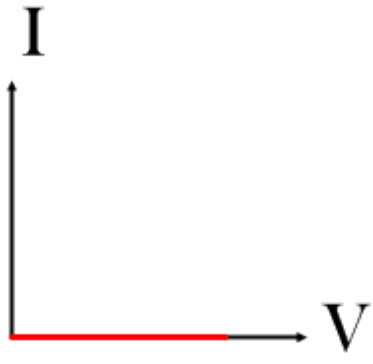
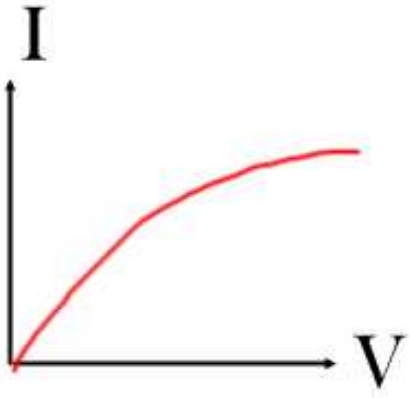
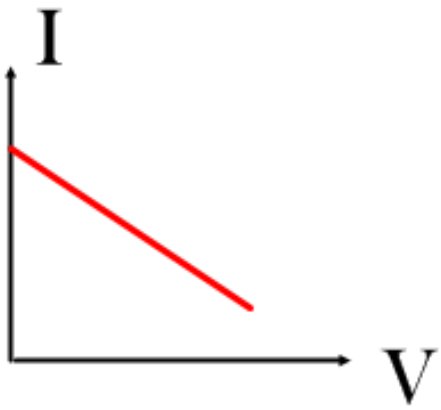


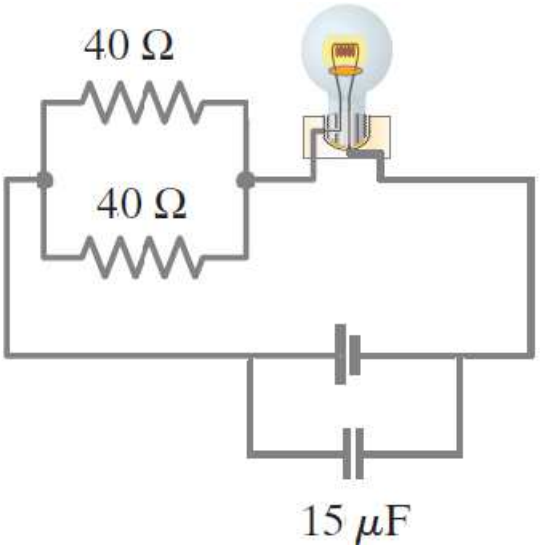


$28\ V$	$18\ V$	$23\ V$	$20\ V$



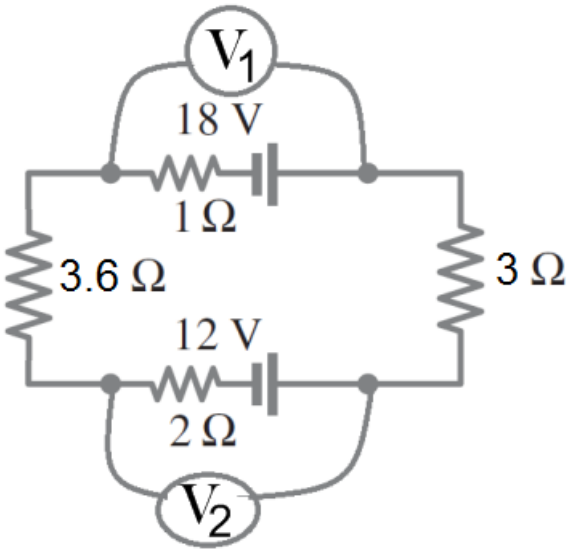
العلاقة البيانية بين قراءة الفولتميتر و قراءة الاميتر في الدائرة الكهربائية التالية عند تغيير القوة الدافعة الكهربائية للبطارية يوضحها المنحنى التالي



في الدائرة الكهربائية التالية , إذا علمت ان الطاقة المختزنة في المكثف تساوي $1.47\ mJ$ و فرق الجهد بين طرفي المصباح $6\ V$ فإن مقاومة المصباح

10 Ω	15 Ω
35 Ω	20 Ω

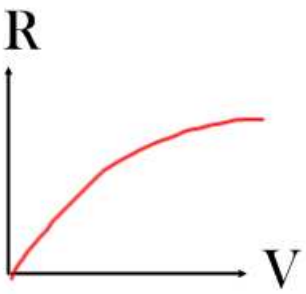


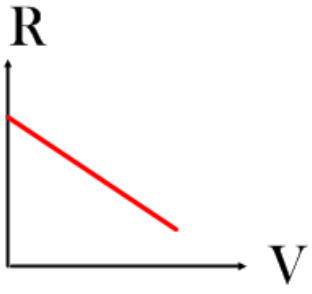
في الدائرة الكهربائية التالية الفرق بين قراءتي الفولتميتر بين طرفي البطاريتين يساوي

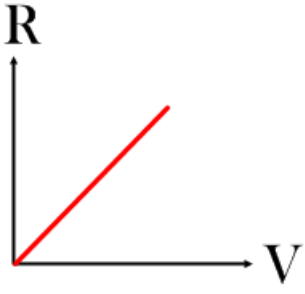
4.125 V
13.531 V
6 V
7.432 V

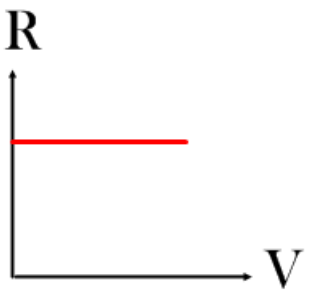
almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

العلاقة البيانية بين مقاومة موصل وفرق الجهد بين طرفيها تمثلها العلاقة

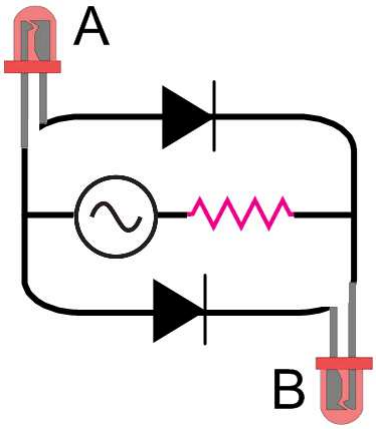








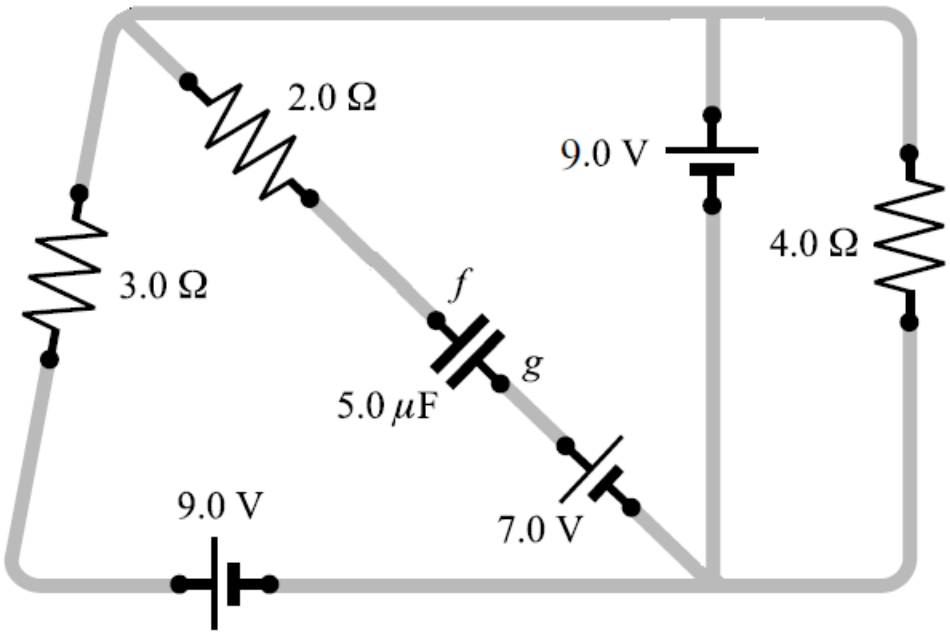
في الدائرة الكهربائية وضعت عدة وصلات ثنائية منها أثنتين ضوئيتين , فإن



الوصلة A تومض و الوصلة B لا تضيئ	الوصلة B تومض و الوصلة A لا تضيئ
الوصلة A تضيئ باستمرار	الوصلتين لا تضيئآن

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

ادرس الدائرة الكهربائية التالية ، ثم اوجد مقدار الشحنة المختزنة في المكثف



$15\ \mu F$	$10\ \mu F$
$7.5\ \mu F$	$25\ \mu F$