شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف إجابات كتاب النشاط

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الخامس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

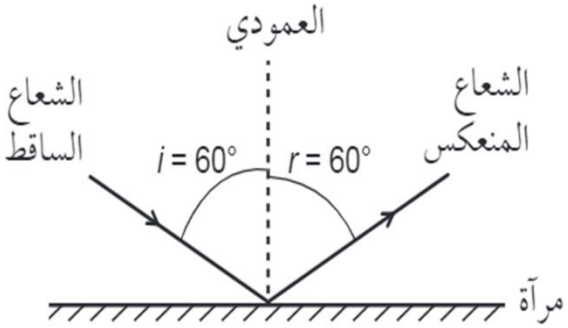
المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	إجابات كتاب النشاط
2	إجابات كتاب النشاط
3	بنك أسئلة في وحدة الهندسة
4	نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (الداخلية)
5	نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (جنوب الباطنة)

الوحدة الثانية عشر : الإنعكاس

زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

$i = r$



زاوية السقوط (i) تُساوي **زاوية الانعكاس** (r).

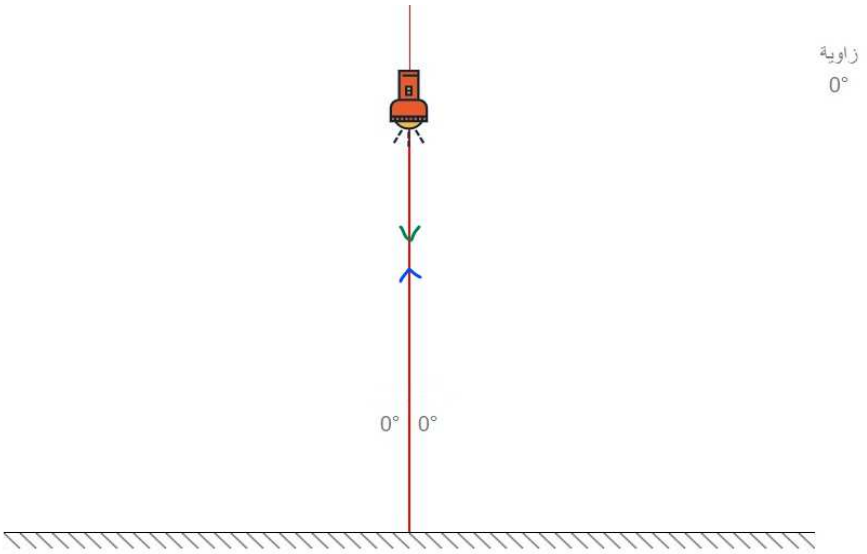
العمودي مرسوم بزاوية 90° مع سطح المرآة.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
almanahj.com/om

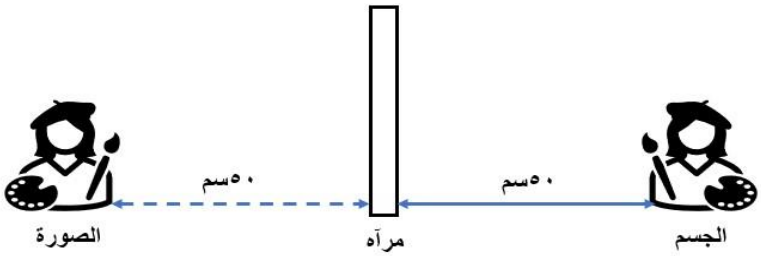
مقدار الزاوية بين **الشعاع الساقط وسطح المرآه** يساوي 30º (30= 60- 90)

إذا سقط الشعاع الضوئي **عمودي** على سطح المرآه (منطبق على العمودي) يكون

مقدار زاوية السقوط والانعكاس (صفر)



الخلاصة :
لخصائص الصورة المتكونة



الصورة تقديرية

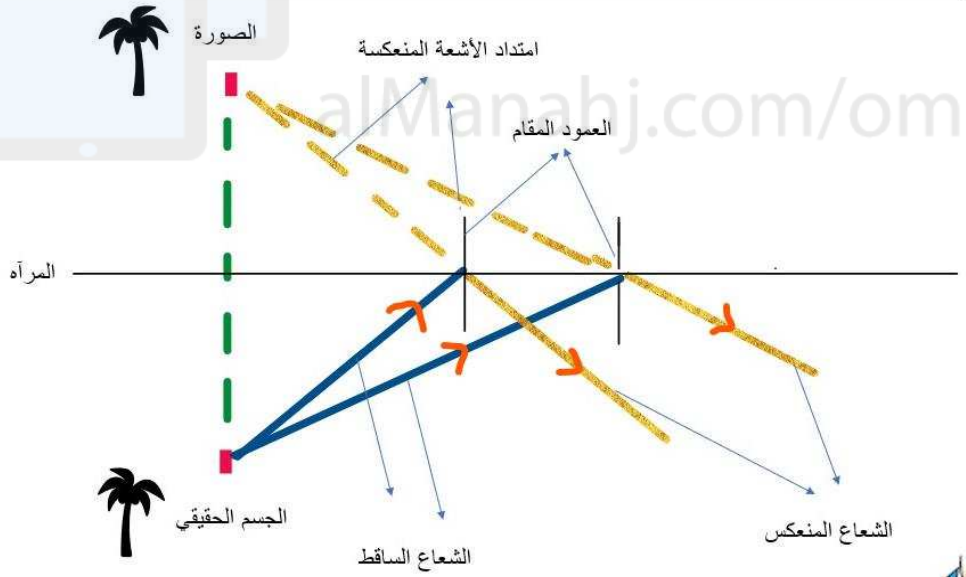
- تمثل بخطوط متقطعة
- لا يمكن استقبالها على شاشة ما

حجم الصورة = حجم الجسم

بعد الصورة عن المرآة = بعد الجسم عن المرآة

الصورة مقلوبة من اليسار إلى اليمين (مقلوبه جانباً)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om



عين المُشاهد

شعاعان مرسومان، مُنعكسان عن المرآة نحو العين وممدّدان إلى الخلف بخطّين متقطّعَين.

يلتقي امتدادا الشعاعَين المنعكسَين في نقطة هي موقع الصورة (I).

زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس لكلّ من الشعاعَين.

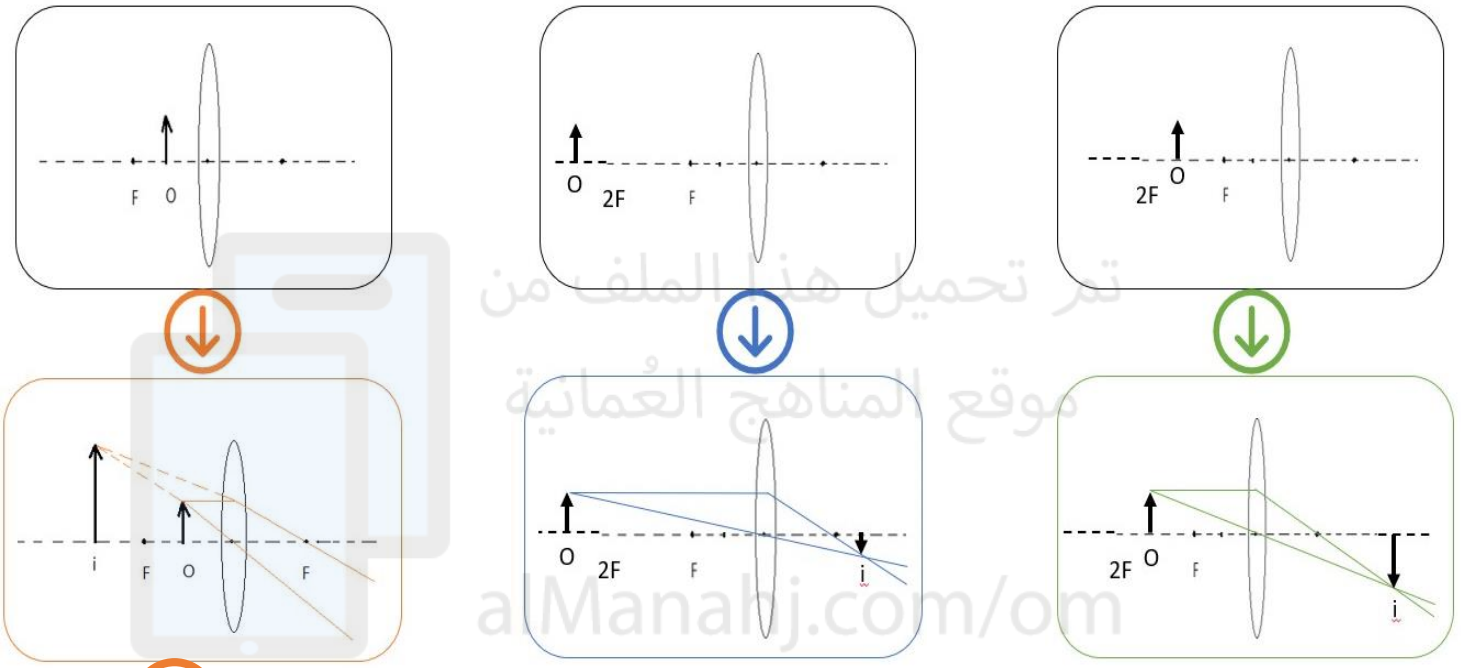
الوحدة الرابعة عشر: العدسات

F: البعد البؤري

2F: ضعف البعد البؤري

O: الجسم

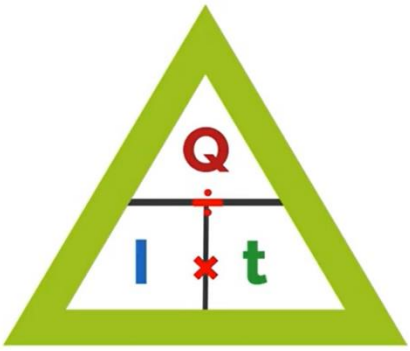
i: الصورة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الجسم بين البؤرة ومركز العدسة (الجسم قريب جدا من العدسة)	عندما يكون الجسم على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري	عندما يكون الجسم بين البعد البؤري وضعف البعد البؤري
صفات الصورة معتدلة خيالية مكبرة	**صفات الصورة** حقيقية مقلوبة مصغرة	**صفات الصورة** حقيقية مقلوبة مكبرة
أبعد عن العدسة والجسم.	تقع بين البؤرة وضعف البعد البؤري	تقع على بعد اكبر من ضعف البعد البؤري

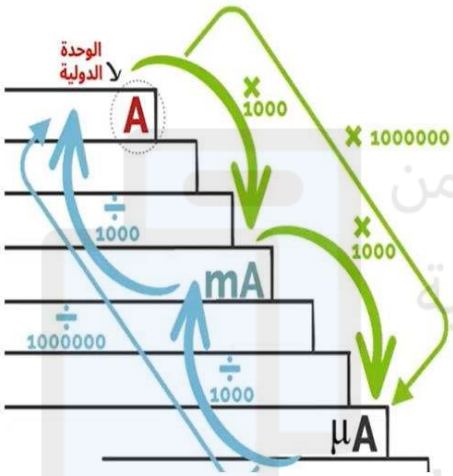
الوحدة الخامسة عشر: التيار الكهربائى فى الدوائر الكهربائية ..



- $I = \frac{Q}{t}$
- $t = \frac{Q}{I}$
- $Q = I \times t$

شدَّة التيّار الكهربائي = $\frac{\text{الشحنة الكهربائية}}{\text{الزمن}}$

$$I = \frac{Q}{t}$$

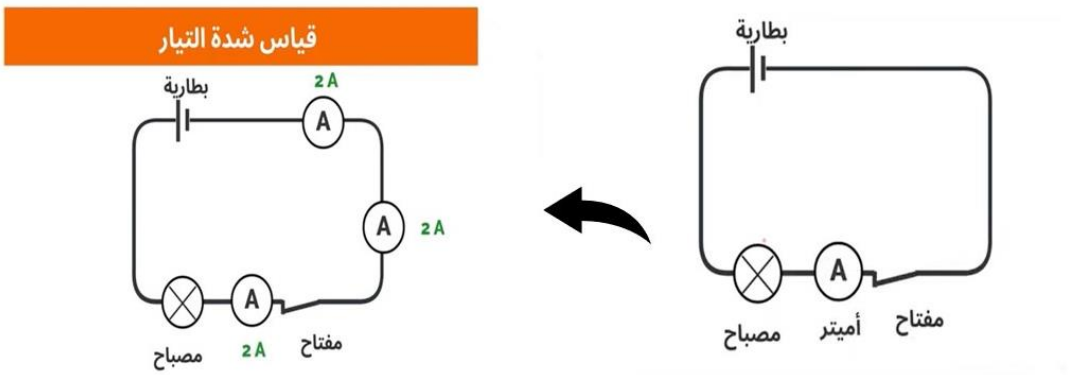


وحدات شدة التيار

الكمّية	رمز الكمّية	وحدة القياس	رمز وحدة القياس
شدَّة التيّار الكهربائي	I	أمبير	A
الشحنة	Q	كولوم	C
الزمن	t	ثانية	s

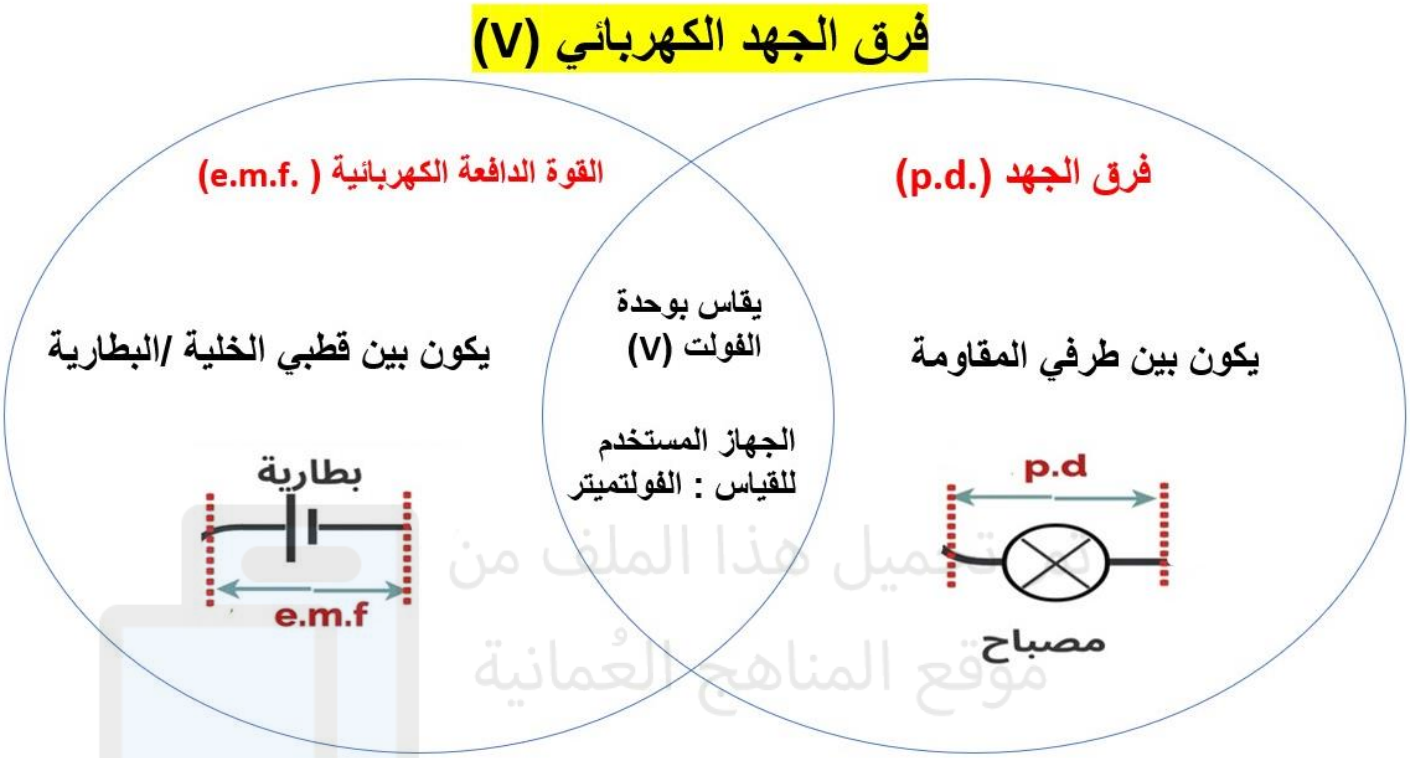
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

يوصل الأميتر في الدائرة الكهربائية على **التوالي**



إذا تم إدراج أكثر من أميتر جميعها توصل على التوالي وتعطي نفس النتيجة

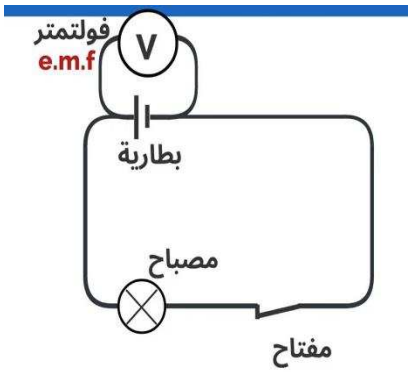
الوحدة الخامسة عشر : فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية..



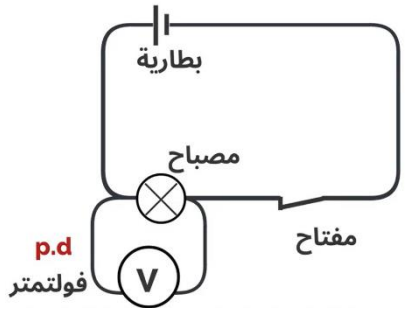
تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

البطارية هي مصدر الجهد الكهربائي

القوة الدافعة الكهربائية (e.m.f.) : جهد وليست قوة



الفولتميتر موصول على التوازي مع الخلية (البطارية) لقياس القوة الدافعة الكهربائية



الفولتميتر موصول على التوازي مع المصباح (المقاومة) لقياس فرق الجهد الكهربائي

الأميتر

للدائرة الكهربائية ككل

يتم توصيل الأميتر على التوالي

- تُوصَّل الأمّيترات **على التوالي**، لتمكّن التيّار الكهربائي من التدفُّق خلالها.

الفولتميتر

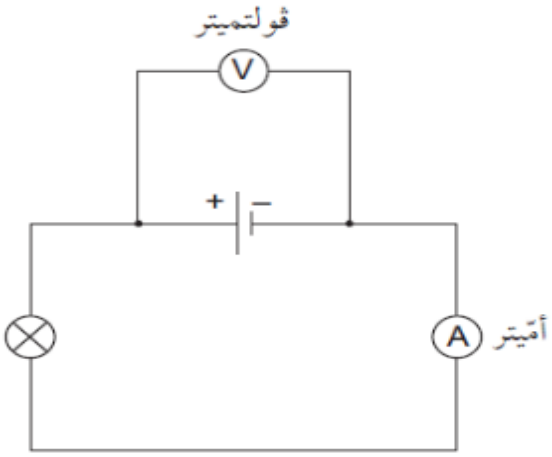
خاص لكل مكون من مكونات الدائرة الكهربائية

يتم توصيل الفولتمتر على التوازي

- تُوصَّل الفولتميترات **على التوازي** بين طرفَي مكوّن ما، لقياس فرق الجُهد بين طرفَيه.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

طريقة توصيل الاميتر والفولتميتر فى الدائرة الكهربائية:



الوحدة السادسة عشر : درس المقاومة ..

المقاومة الكهربائية مدى ممانعة تدفق التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية

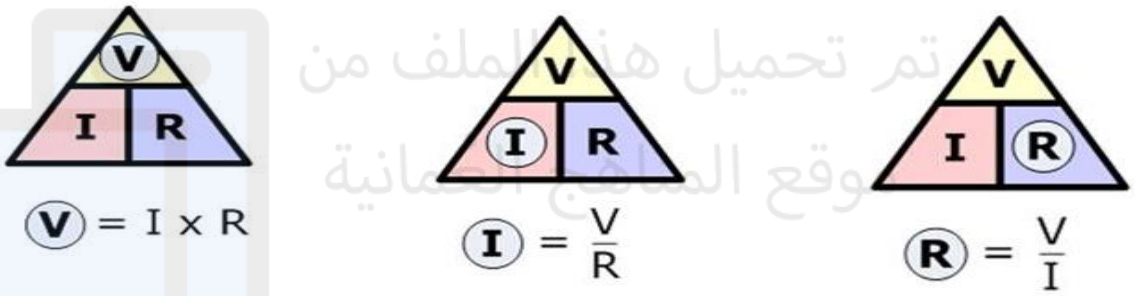
حيث أن :

R هي المقاومة وتقاس بوحدة الاوم Ω

V هي فرق الجهد وتقاس بوحدة الفولت V

I هي شدة التيار وتقاس بوحدة الامبير A

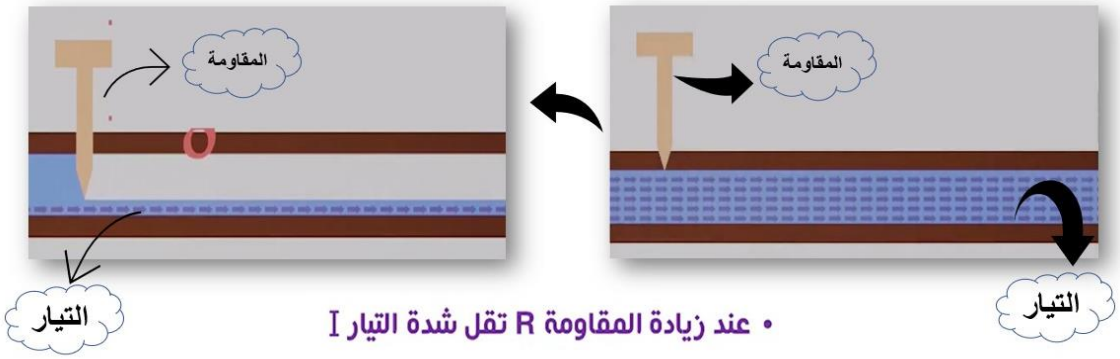
$$\text{المقاومة} = \frac{\text{فرق الجهد}}{\text{شدة التيار الكهربائي}}$$



تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الفلسطينية
almanahj.com/om

الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار : الأميتر الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد : الفولتميتر

ماذا يحدث لشدة التيار I عند زيادة المقاومة R ؟؟؟؟



- عند زيادة المقاومة R تقل شدة التيار I
- عند زيادة فرق الجهد V تزيد شدة التيار الكهربائي I عند ثبات قيمة المقاومة R.

ملاحظات

يجب الرجوع لكتاب الطالب و للعروض الموجودة في المنصة التعليمية

التدرب على حل المسائل والتطبيق عليها

(يجب كتابة القانون والتعويض والناتج مع الوحدة)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/om

التعاريف موجودة في الكتاب

تم الاستعانة بعروض بسملة الخابورية ومستر فيزيائي