شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





كراسة التفوق

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13-03-2023 06:51:35 ااسم المدرس: منى بنت عامر الإسماعيلية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع









روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

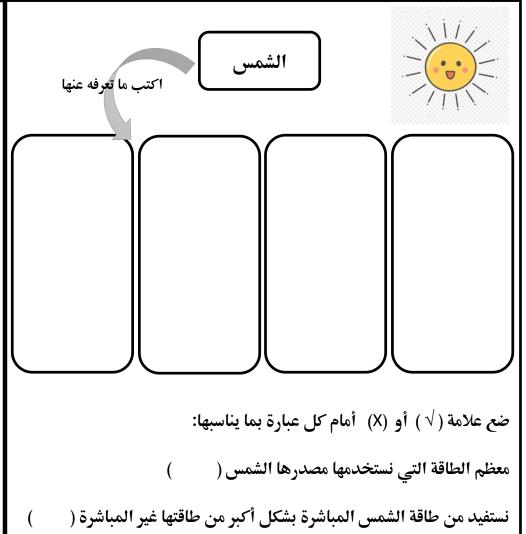
التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الانجليزية الانجليزية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني		
نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة	1	
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الظاهرة	2	
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظتي مسقط والداخلية	3	
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة	4	
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة جنوب الباطنة	5	



يرتكز مصدر الطاقة العالمي على الوقود الأحفوري (

ی	الطاقة المباشرة من الشمس		
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	
نتيجة اكتسابه حرارة	<u> </u> سبب تحرك الهواء الساخن	طاقة الرياح:تتكون بس	
ِي)	س (ظاهرة الحمل الحرار	الشم	
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	
		土	

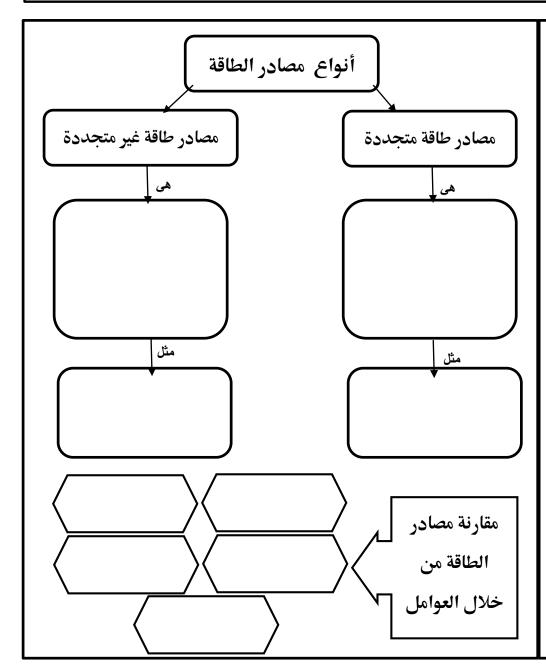


١١-١ الطاقة التي نستخدمها

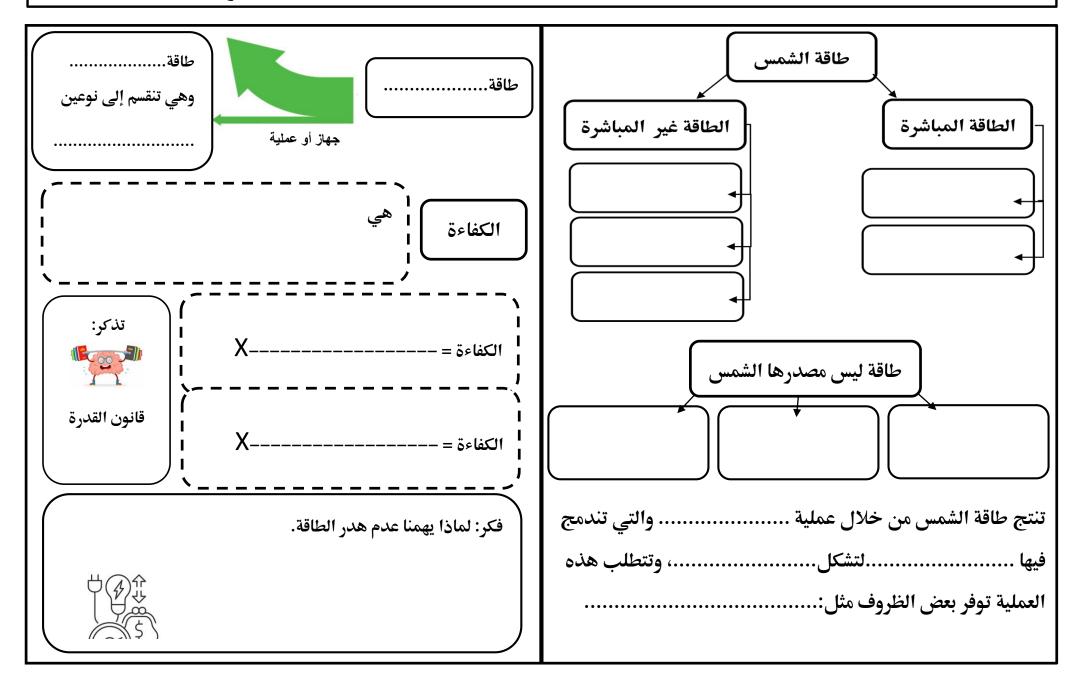
	الوقود النووي		
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	
ِنة في مياه الأمطار	طاقة وضع الجاذبية المخز	الطاقة الكهرومائية:	
	والمحجوزة خلف سد		
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	

التاريخ:

وقود الكتلة الحيوية :ينتج بفعل تخزين الطاقة الشمسية في عملية التمثيل			
	الضوئي .		
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	
نة منذ القدم	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الوقود الأحف	
السلبيات	الإيجابيات	طريقة الاستخدام	
		Oil Coal Natural Gas	



	الطاقة الحرارية الجوفية: الطاقة المخزنة في الصخور الساخنة في باطن		
الأرض			
طريقة الاستخدام الإيجابيات السلبيات	السلبيات		



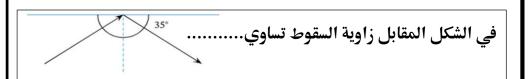
7.74/ 1) احسب كفاءة مصباح يستهلك لـ30 من الطاقة الكهربائية لإنتاج لـ12 من الطاقة الضوئية.

٢) محرك كهربائي كفاءته %20 ، ما مقدار الطاقة الكهربائية التي يستهلكها حتى ينتج مقدار لـ60 من الطاقة الحركية.

٣) جهاز قدرته 300W ، فإذا كان ينتج طاقة مفيدة مقدارها لـ150 خلال 55 ، احسب كفاءة الحهاز.

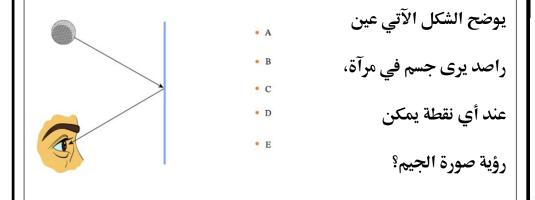
طاقة حرارية مهدورة لـ 10 ل طاقة ضوئية لـ 15 J	طاقة حرارية مهدورة لـ 85 ل كهربائية طاقة ضوئية طاقة كهربائية 15 لـ 25 لـ 25 لـ	طاقة 100 J
		اسم المصباح
		حساب الكفاءة

الوحدة الثانية عشرة: انعكاس الضوء ١-١٦ اند
الانعكاس هو:
أمثلة الأسطح العاكسة:
قانون انعكاس الضوء: ارسم رسما تخطيطيا يوضح قانون الانعكاس مع كتابة البيانات كاملة.
÷
··

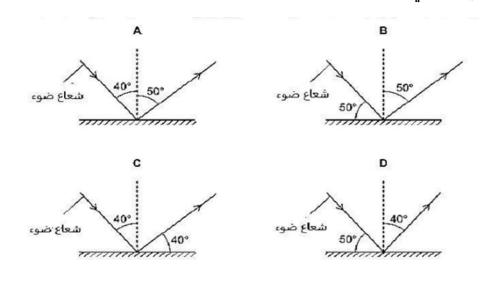


تسقط أشعة ضوئية على سطح مستو، ينعكس الشعاع (أ) على النقطة......

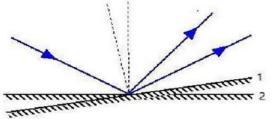




أي مما يلي يعبر تمثيلا صحيحا عن انعكاس الضوء على مرآة مستوية:



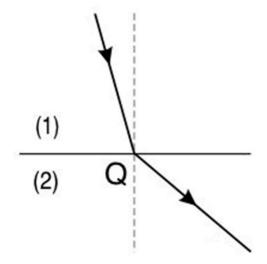
٣- قام الطلاب بإدارة مرآة مستوية من الموضع (1) إلى الموضع (2) كما بالشكل التالي:



ماذا يحدث لزاوية السقوط بعد تدوير المرآة المستوية من الموضع (1) إلى الموضع (2). (ظلل الشكل المقترن بالإجاد

الانكسار هو:

يوضح الرسم التخطيطي الآتي انكسار الضوء، أكمل الرسم بوضع
البيانات كاملة عليه:



فسر انكسار الضوء عند انتقاله من وسط إلى آخر.

.....

أي الوسطين أكبر كثافة (1) أو (2)؟ فسر اجابتك.

الوسط المادي هو:

.....

زاوية <u>السقوط(</u>) هي الزاوية المحصورة:

بن و....... و........

زاوية الانكسار () هي الزاوية المحصورة :

ين و...... و.....

الحالة الثانية: انتقال الضوء من وسط أكبر كثافة إلى وسط أقل كثافة.

مثال: انتقال الضوء من (الماء أو الزجاج) إلى(الهواء).

وسط أكبر كثافة

وسط أقل كثافة

حالات الانكسار:

الحالة الأولى: انتقال الضوء من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة.

مثال: انتقال الضوء من (الهواء) إلى (الماء أو الزجاج).

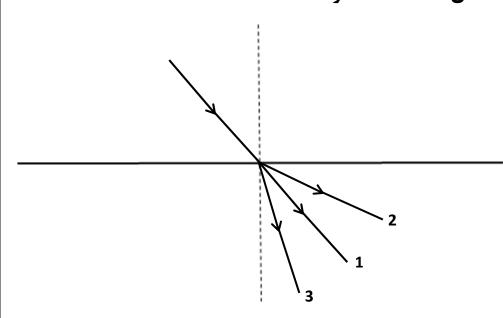
وسط أقل كثافة

وسط أكبر كثافة

- کثافة الوسط الأول.....کثافة الوسط الثاني.
- سرعة الشعاع في الوسط الأول..... سرعته في الوسط الثاني.
 - ينكسر الشعاع..... العمود المقام.
 - زاوية السقوط..... زاوية الانكسار.

- كثافة الوسط الأول.....كثافة الوسط الثاني.
- سرعة الشعاع في الوسط الأول..... سرعته في الوسط الثاني.
 - ينكسر الشعاع..... العمود المقام.
 - زاوية السقوط..... زاوية الانكسار.

ملخص حالات الانكسار:



التاريخ:

- 1) يمر شعاع الضوء دون انكسار: إذا كان الوسطين لهما نفس الكثافة
 - 2) ينكسر الشعاع مبتعدا عن العمود المقام: إذا كان الوسط الثاني أقل كثافة.
- 3) ينكسر الشعاع مقتربا من العمود المقام: إذا كان الوسط الثاني أكبر كثافة.

مختلفين.

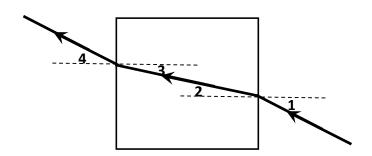
الحالة الثالثة: سقوط الضوء بشكل عمودي على السطح الفاصل بين وسطين

لا يحدث انكسار.

زاوية السقوط تساوي.....

/

انكسار الضوء عندما يعبر متوازي مستطيلات من زجاج أو برسبيكس:



كم مرة يحدث الانكسار ؟....

عند دخول الشعاع إلى الزجاج فإنه ينكسر.....العمود المقام

عند خروج الشعاع من الزجاج فإنه ينكسر......العمود المقام

اكمل الفراغ ب(أكبر أو أصغر أو يساوي):

- الزاوية (1).....الزاوية (2)
- الزاوية(3).....الزاوية (4)
- الزاوية (1).....الزاوية (4)
- الزاوية(2).....الزاوية (3)

ا معامل الانكسار هو:

التاريخ:

سرعة الضوء هي:

قانون معامل الانكسار

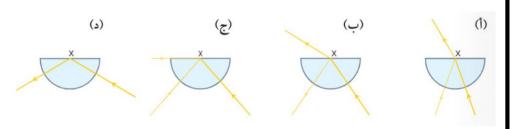
معامل الانكسار	سرعة الضوء	المادة
	2.998x10 ⁸	الفراغ
	2. 997x10 ⁸	الهواء
	2.25x10 ⁸	الماء
	2.0x10 ⁸	البرسبيكس
	1.25x10 ⁸	الألماس

كلما زاد معامل الانكسار انكسار الضوء.

1

7.77/

الانعكاس الداخلي الكلي:



- ✓ يحدث الانعكاس الداخلي الكلي في الشكل
- ✓ يحدث الانعكاس الداخلي الكلي عندما تكون زاوية السقوط

.....من الزاوية الحرجة.

✓ ينكسر الشعاع بزاوية 90° في الشكل

وذلك عندما تكون زاوية السقوطالزاوية الحرجة.



طريقة الإدخال في الآلة الحاسبة:

مثال(١):

زاوية السقوط= 45° ،زاوية الانكسار= 32°

احسب معامل الانكسار؟

 $a = \frac{\sin 45}{\sin 32}$

Sin 45 ÷ sin 32=

sin 63°52°41: 8978590 120³⁰1

ab/c \(\nabla^2 \) \(\lambda \) log \(\lambda \)

طريقة الإدخال في الآلة الحاسبة

مثال(۲):

زاوية السقوط = 45°، ومعامل الانكسار = 1.33 احسب زاوية الانكسار؟

 $\sin r = \frac{\sin i}{n} = \sin 45/1.33 = 0.532$

طريقة الإدخال في الآلة الحاسبة لإيجاد الزاوية

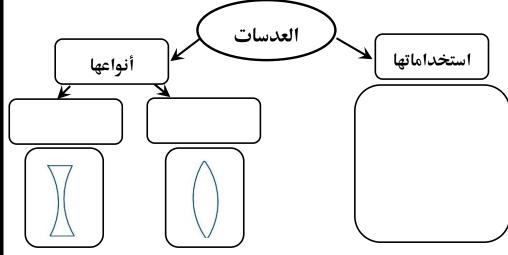
Shift $\sin 0.532 =$

7.74/

مخططات الأشعة:

حدد على الرسم موقع:

- المحور
- البؤرة
- البعد البؤري



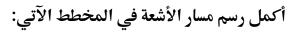
فسر: استخدام العدسة المحدبة في اشعال النار.

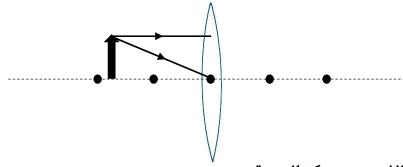
عرف المقصود بكل من:

المحور:

البؤرة:

البعد البؤري:



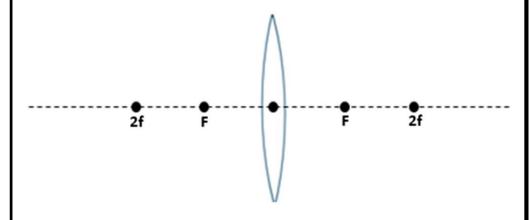


الشعاع الذي يمر بمركز العدسة يمر.....

الشعاع الذي يوازي المحور يعبر العدسة.....

ترسم الصورة المتكونة بواسطة العدسة عند.....

الحالة الثانية: يقع الجسم بين البؤرة و ضعف البعد البؤري:



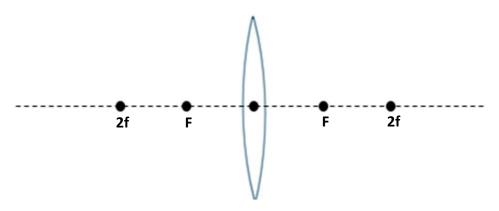
خصائص الصورة المتكونة:

•••••	✓
	✓
•••••	✓



الصورة الحقيقية

الحالة الأولى: يقع الجسم على مسافة أبعد من ضعف البعد البؤري:

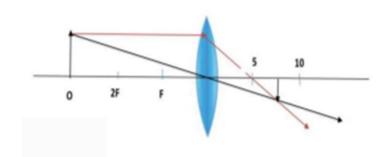


خصائص الصورة المتكونة:

•••••	√
-------	----------

	. /
•••••	V

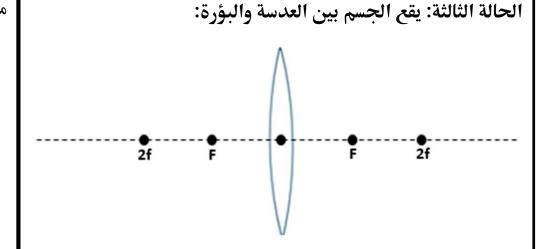
من خلال الشكل التالي أجب:



التاريخ:

خصائص الصورة المتكونة هي:

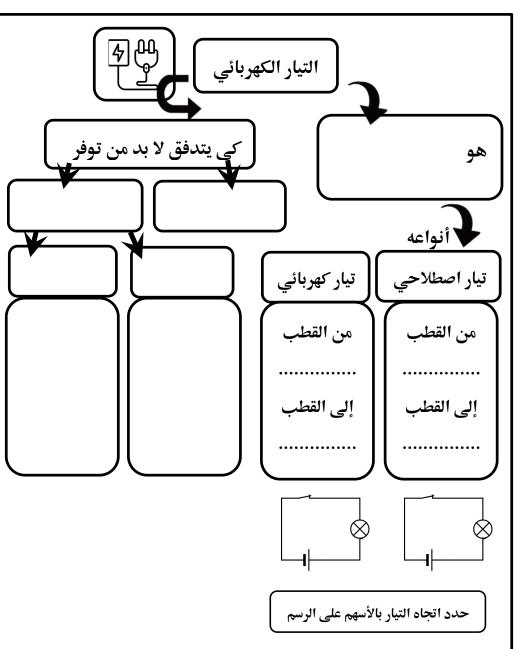
- البعد البؤري يساوي.....
- تكون صورة الجسم على مسافة: 9cm/15cm (حوط الإجابة الصحيحة)
 - فسر اجابتك؟

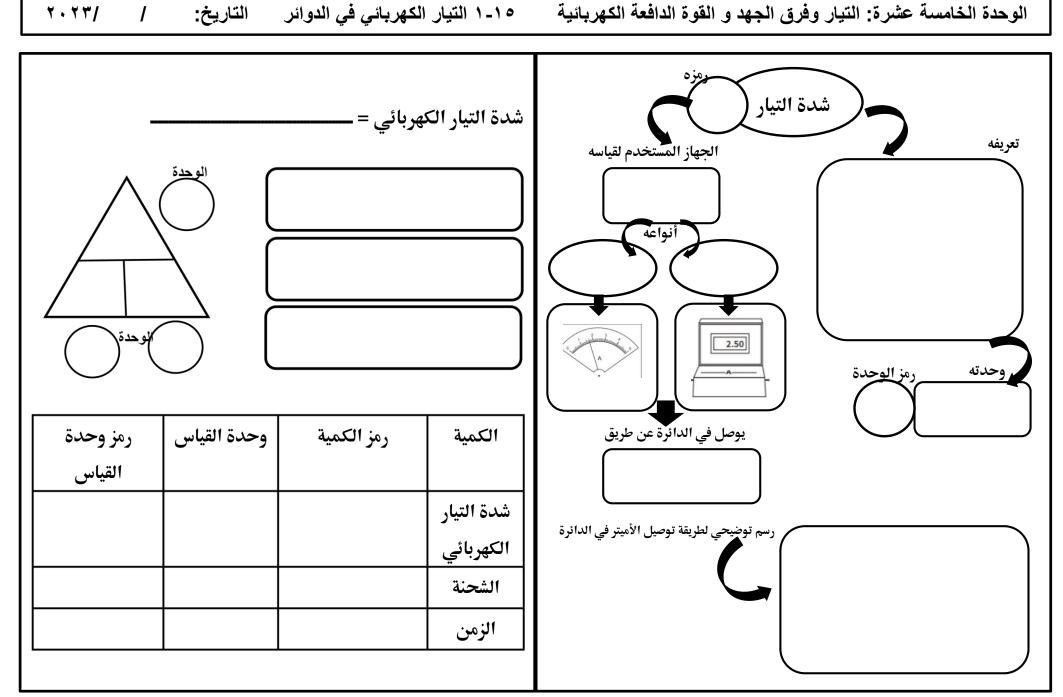


خصائص الصورة المتكونة:

-✓
-✓
-✓
-✓

التاريخ: الإلكترونات هي جسيمات في الذرة شحنتها... تتحرك الإلكترونات في السلك داخل دائرة كهربائية مغلقة من القطب...... إلى القطب ارسم دائرة كهربائية مكونة من مفتاح كهربائي ومصباحين وبطارية مع تحديد اتجاه التيار الكهربائي.





قام عمر بتوصيل دائرة كهربائية كما في الشكل. ادرس المخطط ثم اجب مايلي:

التاريخ:

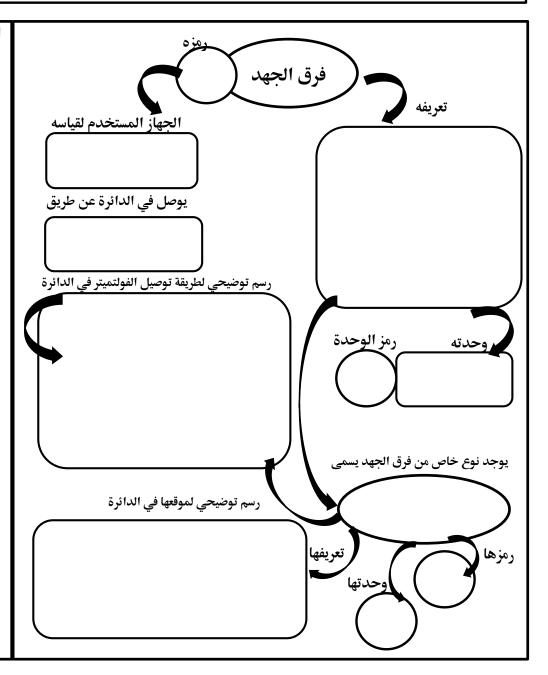
أ/ اكمل مايلي :

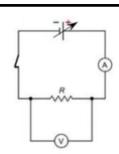
١)الأداة التي تزود الدائرة بالقوة الدافعة الكهربائية هي.....

٢) الجهاز المستخدم في قياس شدة التيارالكهربائي هو......

ب. عند غلق المفتاح كم ستكون قراءة الأميتر إذا علمت أن عدد الشحنات المارة في (a) يساوي 240C خلال زمن مقداره 80 sec

ج. أخطأ عمر في طريقة توصيل احدى أجزاء (أدوات) الدائرة الكهربائية، ما هي ؟





التيار الكهرباني

 (A_I) 0.15

0.31

0.44

0.60

0.74

[1]

فرق الجهد

(V)

2.0

4.0

6.0

8.0

10.0 يودايو

(أ) قام طالب بإجراء تجربة لتعيين قيمة مقاومة مصباح كهربائي مجهولة، الدائرة المقابلة قام الطالب بتجميعها وتغيير قيمة القوة الدافعة الكهربانية للبطارية وضع الطالب ثلاثة أميترات في مواضع مختلفة، ثم قام بتسجيل خمس محاولات لقراءة الأميتر والفولتميتر في الدائرة كما في الجدول التالي.

التاريخ:

رقم المحاولة

1 2

3

4

 ما المقصود بالمقاومة الكهربانية؟ [١]

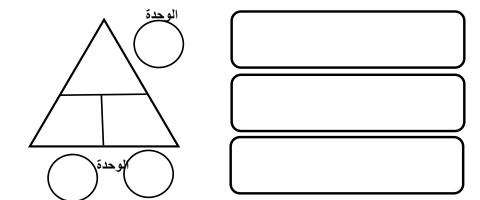
 اكتب العلاقة الرياضية التي تربط بين فرق الجهد وشدة التيار والمقاومة

[1] الكهربائية.

غاومة	تعريفها
وحدتها رمزه الوحدة	
رمزها في الدوائر الكهربائية	

امنها

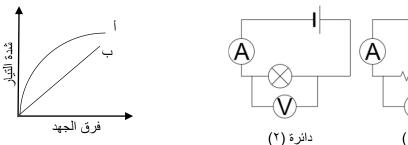
المقاومة =



لمصباح.	جهد تشغیل ا	جهد أكبر من	وأعطينا	ماذا تتوقع ل	3
---------	-------------	-------------	---------	--------------	---

 أي محاولة من المحاولات السابقة تعطى نتائج غير منطقية ولا تتناسب مع نتائج باقى [1] المحاولات؟ فسر إجابتك

تم توصيل الدائرتين الموضحتين بالشكل الآتي وقياس شدة التيار عند قيم مختلفة لفرق الجهد فنتج المخطط البياني الذي يليه:



دائرة (٢) دائرة (١)

حدد الشكل البياني المناسب لكل دائرة، ونوع المقاوم (أومي وغير أومي)

ومة	نوع المقا	الرسم البياني	الدائرة

عرف المقصود بالمقاوم الأومي.

