سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

مدرسة: خولة بنت الأزور للتعليم الأساسي (١-٩)

امتحـان مادة : الفيزياء

للصف : التاسع الأساسي - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤١ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٠م

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

أقرا التعليمات الآتية في البداية :

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين

- زمن الامتحان : ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه
- الدرجة الكلية للإمتحان : ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الإمتحان : (٨) صفحات
- يسمح باستخدام المسطرة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

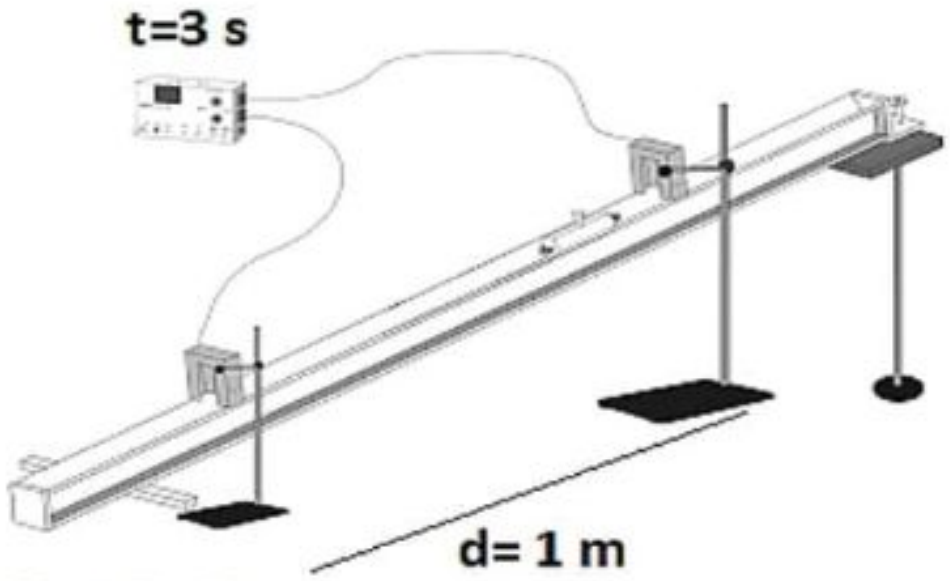
السؤال الأول :

ما تسارع طائر يتسارع من السكون الى (20m\s) خلال (10S)؟ [1]
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ 0.5 ○ 2 ○ 20 ○ 200

السؤال الثاني :

الشكل المقابل يوضح بوابتين ضوئيتين لقياس السرعة في المختبر.
ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية:



afidni.com

أ. اشرح كيف يتم قياس سرعة العربة؟ [٣]

.....
.....
.....
.....

ب. احسب السرعة التي تتحرك بها العربة. (تطبيق) [٢]

.....
.....

ج. ما العامل الذي يتم تثبيته لقياس السرعة؟ [١]

.....

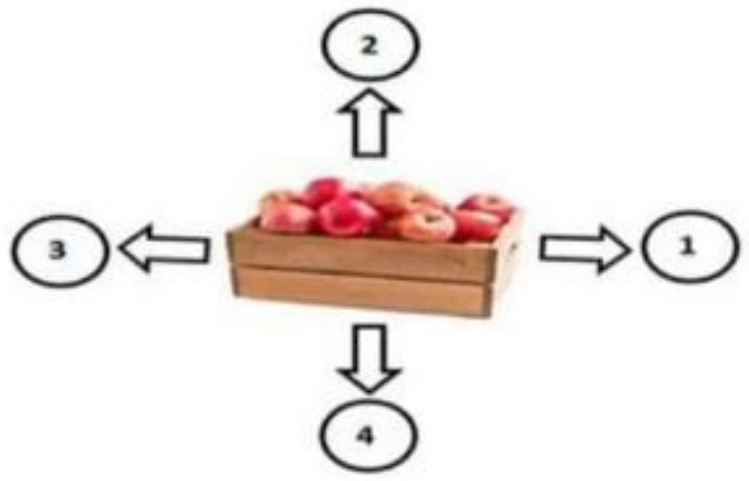
يتبع/٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال الثالث

أ.في الشكل التالي، صندوق تفاح كتلته (10Kg) موضوع على سطح الأرض:



afidni.com

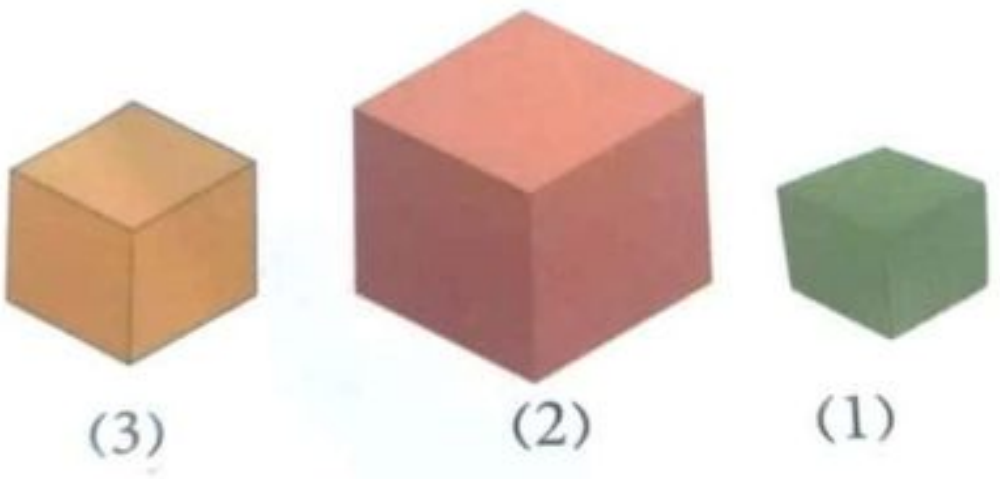
١.أي الأسهم الموضحة بالشكل تمثل قوة الجاذبية الأرضية؟ [١]

.....

٢.كم يكون وزن الصندوق بوحدة النيوتن؟ [1]

.....

ب.
أمامك مجموعة من المكعبات متساوية في الكتلة ومختلفة في نوع المواد .
تمعن في الشكل جيداً ثم أجب
عن الأسئلة التالية.



١. رتب المكعبات التي أمامك تصاعدياً. [١]

.....

٢. إذا كانت كثافة مكعب من الحديد تساوي ($7.8\ g/cm^3$) وحجمه ($10\ cm^3$) فإن كتلتة تساوي : [١]

.....

.....

يتبع/٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

ج. الشكل المقابل يوضح حالات المادة الثلاث تأمله جيدا واجب عن الاسئلة التالية:

١. الشكل (ج) يعبر عن المادة في الحالة ..... (اكمل) [1]

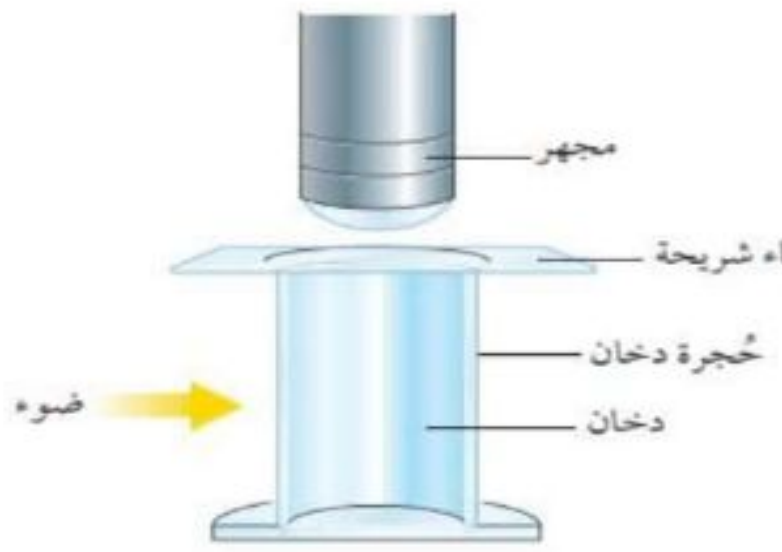
٢.فسر لماذا تحتفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت ؟ [1]

.....

.....

السؤال الرابع :

عند استخدام المجهر لفحص جزيئات الدخان في الهواء ، يتم ملاحظة الحركة البراونية.
ما الذي يجعل جزيئات الدخان تتحرك بشكل عشوائي؟
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة) [١]



afidni.com

- ○ تصطدم جزيئات الدخان بجزيئات الهواء.
- ○ تتحرك جزيئات الدخان بواسطة التيارات الحرارية في الهواء.
- ○ جزيئات الدخان لها أوزان مختلفة وتسقط بسرعات مختلفة.
- ○ اصطدام جزيئات الدخان بجدران الوعاء.

يتبع/ ٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال الخامس:

أ. اذكر تحولات الطاقة في الأجهزة والآلات التالية :

.....[١]

afidni.com

.....[1]

ب. تقدر قدرة المصباح الكهربائي في الصورة المقابلة بـ (100 watt)

١- إحسب الزمن الذي يستغرقه المصباح الكهربائي
لتحويل (2000 J) من الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية ؟ [٢]

.....

.....

يتبع/ ٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

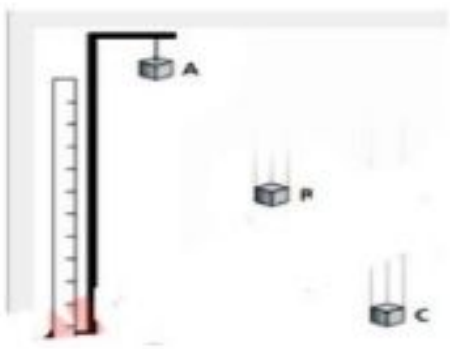
المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

٢.صف العلاقة بين القدرة والطاقة ؟ [1]

.....

.....

ج. **الشكل التالي يوضح طاقة الحركة وطاقة الوضع لمكعب في أماكن مختلفة توقع في أي موقع يمتلك المكعب**
طاقة حركة وطاقة وضع معاً (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة): [١]



A ○ B○ C ○ A&C ○

يتبع/٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال السادس :

عند تصادم سيارتين مسرعتين فإن الأضرار تكون أكبر من تصادم سيارتين بطيئتين بسبب أن : **(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)** [١]

- ○ السيارتان السريعتان لا تمتلكان طاقة وضع
- ○ السيارتان البطيئتان لا تمتلكان طاقة وضع
- ○ السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أكبر من السيارتين البطيئتين
- ○ السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أقل من السيارتين البطيئتين.

يتبع /٧

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال السابع :

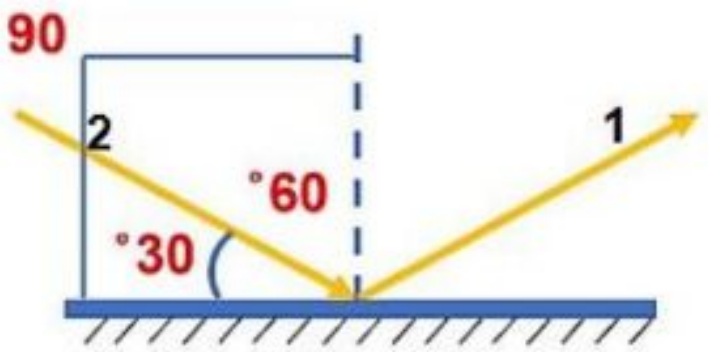
إذا سقط شعاع ضوئي بشكل عمودي على مرآة مستوية ،فإن زاوية انعكاسه بالدرجة يساوي : [١]

○0 ○50 ○60 ○90

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

السؤال الثامن:

أ٠الشكل المجاور يمثل احدى الظواهر المتعلقة بالضوء.
ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية



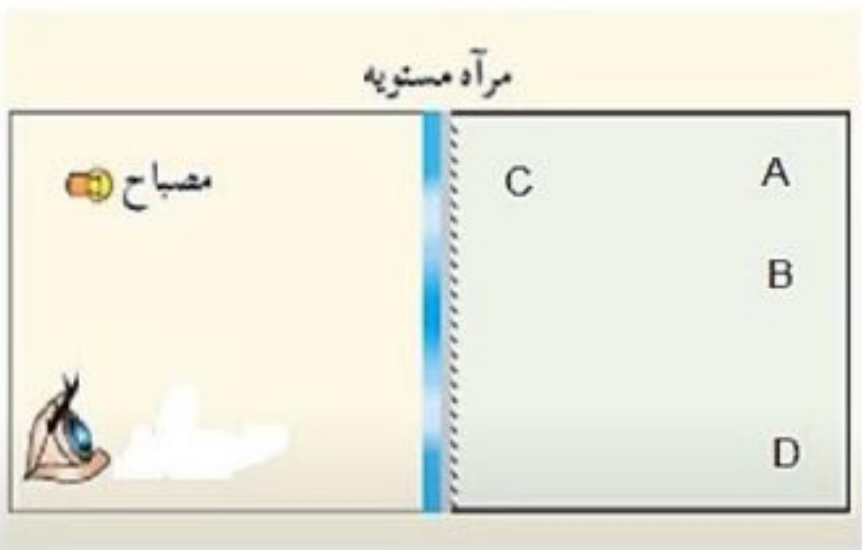
١- سّم هذه الظاهرة؟ [١]

.....

٢- احسب قياس الزاوية المحصورة بين الشعاع (١) و الشعاع (٢) . ؟ [١]

.....

ب.وضع احمد مصباح يدوي أمام مرآة مستوية كما في الشكل الذي امامك .
ادرس الشكل ثم أجب عن السؤال التالي : [١]



- ما هو موضع الصورة الصحيح ؟

.....

- وضح سبب اختيارك. ؟

.....

يتبع/ ٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

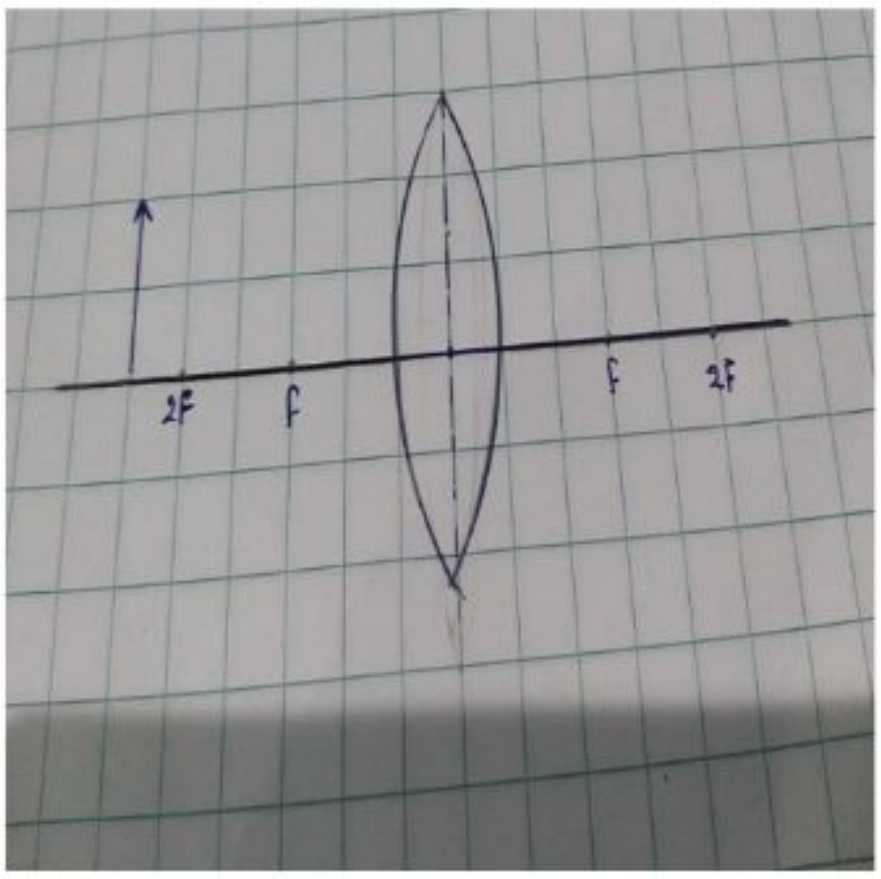
المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

ج.

١. وضح المقصود بالبؤرة ؟ [١]

.....

٢.يوضح الشكل عدسة محدبة وامامها جسم معين ارسم مخططات الاشعة لتكوين صورة ؟ [١]



د .تنبا ماذا يحدث لبعد الصورة عند اقتراب الجسم من العدسة قليلا ؟ [١]
○ تزيد ○ تقل ○ لا تتغير

برر اجابتك؟

.....

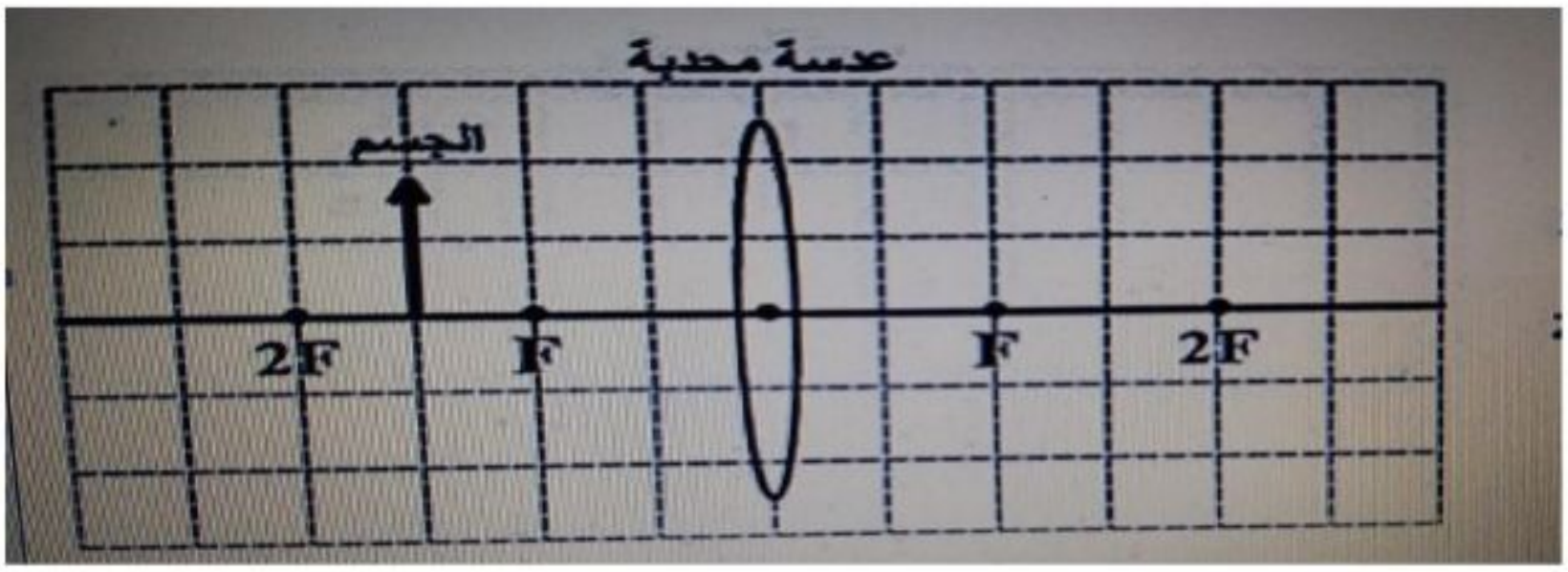
يتبع /٩

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال التاسع :

صفات الصورة المتكونة للجسم الموضوع أمام العدسة المحدبة الموضحة في الشكل أدناه تكون : [1]
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



○حقيقية ومعتدلة ○حقيقية ومقلوبة ○تقديرية ومعتدلة ○ تقديرية ومقلوبة

السؤال العاشر

وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية هي: [1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

○الأمبير ○الفولت ○ الكولوم ○النيوتن

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

يتبع/١٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال الحادي عشر:

أ. **ما اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار في الدائرة الكهربائية ؟ [٢]**

.....

وكيف يوصل هذا الجهاز في الدائرة الكهربائية ؟ .....

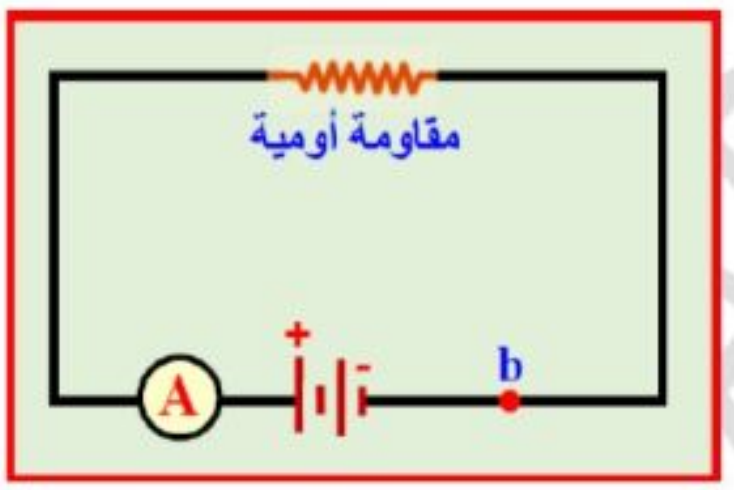
ب.اذا كانت شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية يساوي(80mAm) خلال زمن قدره(10 s)
فما مقدار الشحنه الكهربائيه التى تتدفق فى الدائره خلال ذلك الزمن؟ [٢]

.....

.....

.....

ج .ماذا تتوقع ان يحدث لمقدار قراءة الجهاز (A) المبين في الدائرة الكهربائية المجاورة ،
عند نقله من الموضع الحالي وإعادة توصيله بالطرفية نفسها عند الموضع (b) مع بقاء الدائرة مغلقة ؟ [١]



○ تزداد ○ لا تتغير

يتبع/١١

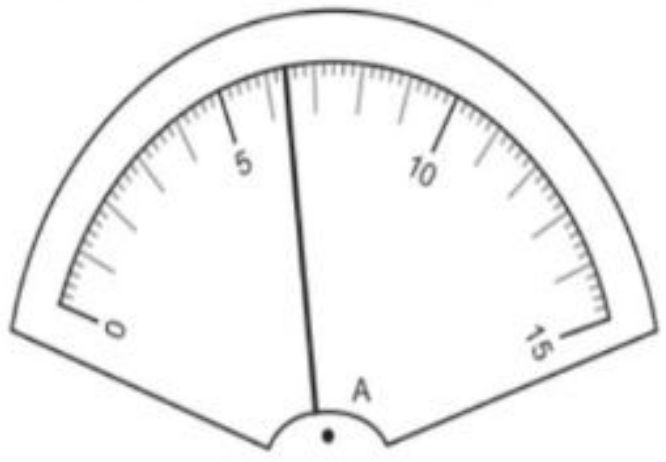
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال الثاني عشر:

استعن بالشكل المقابل في حساب قيمه الشحنة المارة خلال 4 ثواني: [١]

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



د- 24.8 C ○ 20 C ○ 1.6C ○ 0.62C ○

السؤال الثالث عشر:

قيمة الجهد الكهربائي لتيار كهربائي قيمته 10أمبير في دائرة مقاومتها Ω 10 بوحدة الفولت: [١]

0 ○ 1 ○ 20 ○ 100 ○

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

يتبع/١٢

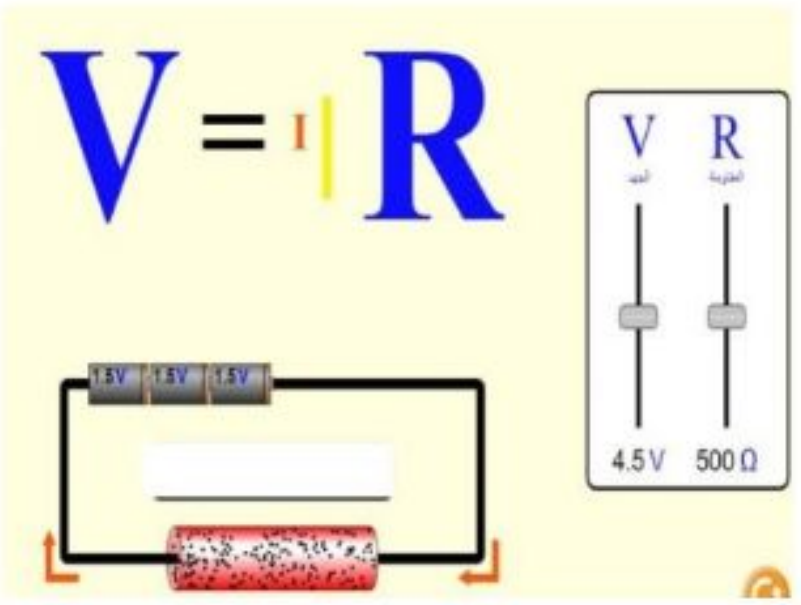
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

السؤال الرابع عشر :

من الشكل التالي اجب عن الأسئلة التالية :



أ. ماهى وحدة قياس المقاومة؟ [١]

.....

ب. مامقدار التيار المار في الدائرة السابقة.؟ [١]

.....

ج .ماذا يحدث اذا تم اضافة بطارية اخرى مماثلة للبطاريات الموجودة في الدارة الكهربائية السابقة ؟ [1]

.....

فسر اجابتك؟

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner