



امتحان مادة الفيزياء  
للفصل التاسع الأساسي

للعام الدراسي 1443/1442 هـ - 2021/2020 م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع				

● زمن الاختبار: ساعة و نصف.

● الإجابة في دفتر نفسه.

● الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.

● عدد صفحات أسئلة الامتحان (9).

● يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،

● يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

● اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

● أجب عن جميع الأسئلة.

● وضع كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة

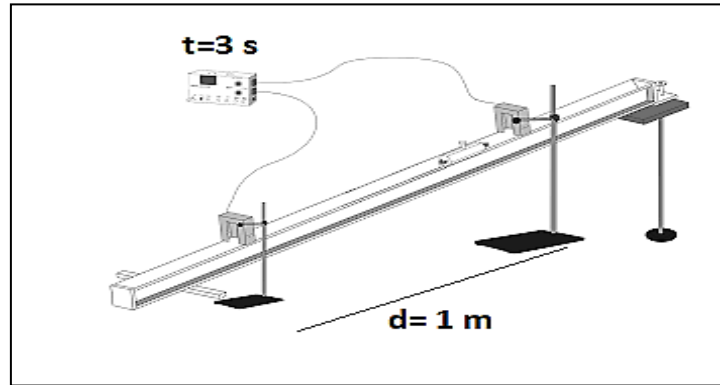
● درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في نهاية السؤال

السؤال الأول:

- 1 - ما تسارع طائر يتسارع من السكون الى  $(20 \text{ m/s})$  خلال  $10 \text{ s}$ ؟
- (أ)  $20 \text{ m/s}^2$  (ب)  $200 \text{ m/s}^2$  (ج)  $2 \text{ m/s}^2$  (د)  $0.5 \text{ m/s}^2$

السؤال الثاني:

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



- 2 - اشرح كيف يتم قياس سرعة العربة؟

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

- 1 - ما العامل الذي يتم تثبيته لقياس السرعة؟

.....

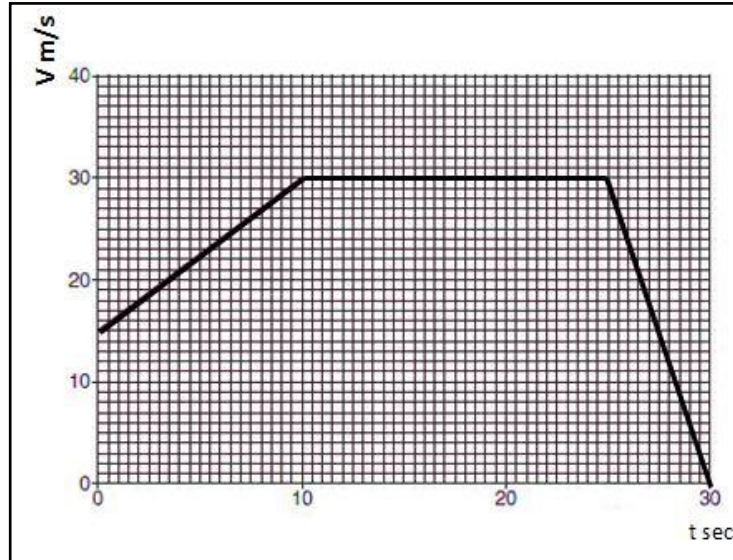
- 1 - احسب السرعة التي تتحرك بها العربة.

.....  
.....

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

تابع السؤال الثاني:

ب- الشكل المقابل يوضح كيف تتغير سرعة جسم ما خلال 30 ثانية. ادرسه جيداً ثم اجب عن الأسئلة التالية:



- حدد سرعة الجسم عند الآتي:

..... : (  $t = 0$  )

..... : (  $t = 30s$  )

ج- ما المقصود بالسرعة؟

.....  
.....

السؤال الثالث:

أ- رجل فضاء كتلته على سطح الأرض ( 90 kg ) ركب مركبة فضاء إلى سطح القمر حيث شدة مجال الجاذبية على سطح القمر تساوي ( 1.6 N/ kg ) .  
- احسب وزن الرجل على سطح القمر.

1

.....

.....

- ما المقصود بالوزن؟

1

.....

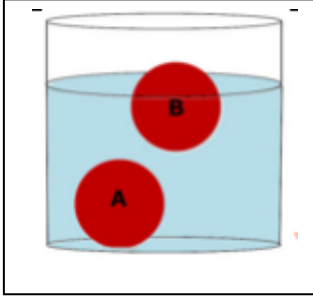
.....

ب- الشكل المقابل كرتان لهما نفس الحجم. ادرسه جيدا ثم اجب عن الآتي:

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

- ما المقصود بالكثافة؟

1



.....  
.....

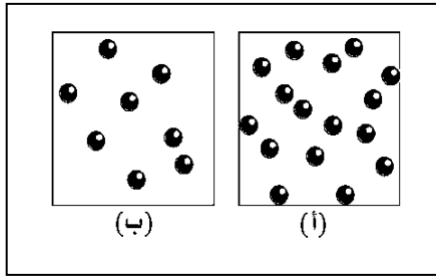
1

- ما الكرة الأكثر كثافة مقارنة بكثافة الماء؟ فسر اجابتك.

.....  
.....

يليه:

1



ج- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عما  
- أي المواد الغازية لها ضغط أكبر؟

.....

1

- كيف نغير درجة حرارة المادة الغازية في (أ) ليصبح ضغطها مساويا لضغط المادة الغازية في (ب)؟

.....  
.....

السؤال الرابع:

1

- جميع ما يلي يعتبر من العوامل المؤثرة على ضغط الهواء ماعدا:

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

(أ) كتلة الهواء (ب) درجة الحرارة (ج) نوع مادة الوعاء (د) حجم الوعاء

السؤال الخامس:

أ- استعن بالصندوق التالي للإجابة على

الوات  
الكيلوجرام

العبارات التالية

2

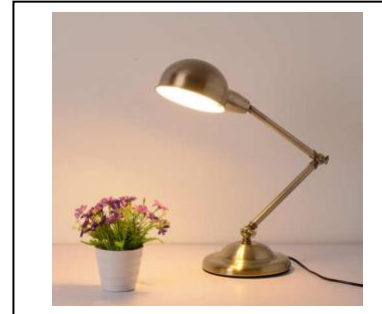
-وحدة قياس الطاقة بنظام SI

هي.....

-وحدة قياس القدرة بنظام SI هي.....

ب- الشكل المقابل مثال على تغيرات الطاقة. ادرسه جيداً ثم أكمل الجدول التالي:

3



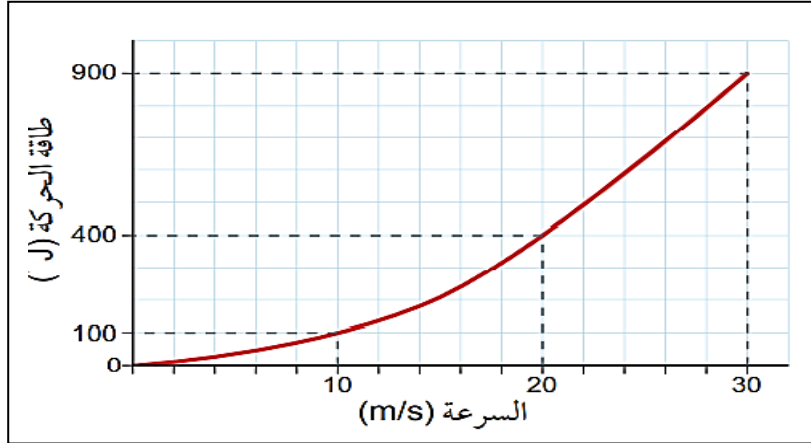
تغيرا ت الطاقة	من	الى (تغير مرغوب)	و الى (تغير غير مرغوب)
..... ....	..... ....	..... ....	..... ....

ج- أيهما يمتلك طاقة حركة اكبر شاحنة كتلتها 50 kg تتحرك بسرعة 50 m/s أم شاحنة كتلتها 25 kg تتحرك بسرعة 100 m/s ؟

1

.....  
.....

السؤال السادس:



1 - المنحنى اعلاه يوضح العلاقة بين طاقة حركة جسم متحرك وسرعته.  
كتلة الجسم بوحدة (Kg) تساوي؟

200 Kg (ج)

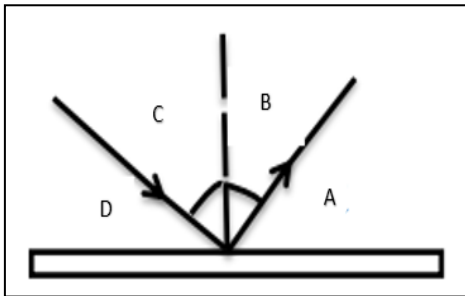
20 Kg (ب)

2 Kg (أ)

2000 Kg (د)

السؤال السابع:

1 - في الشكل الذي أمامك. الرمز الذي يشير إلى الانعكاس هو:



B (ب)

A (أ)

D (د)

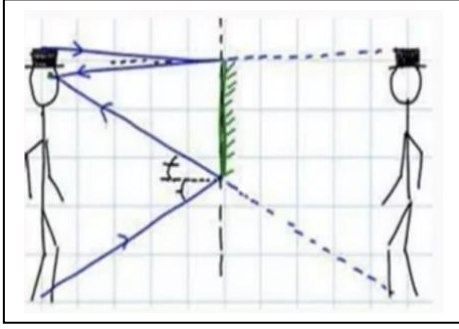
C (ج)

السؤال الثامن:

أ- يقف رجل طوله 180 cm على بعد 50 cm من مرآة مستوية كما في الشكل المقابل:

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

المتكو 1



- أذكر اثنين من صفات الصورة

.....

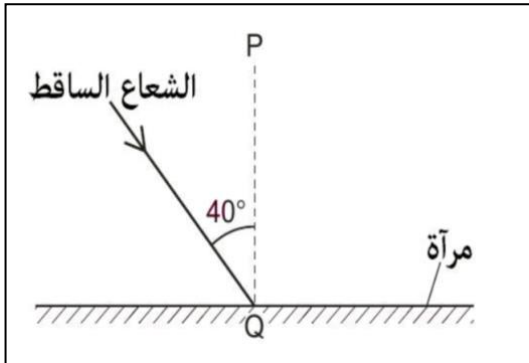
.....

1

- ما هو بعد الصورة عن المرآة المستوية؟

.....

تابع السؤال الثامن:



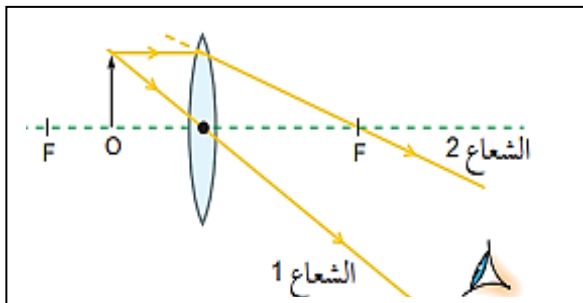
ب- يوضح الشكل المقابل زاوية سقوط شعاع  
ضوئي  
على مرآة مستوية:

قياس الزاوية بين الشعاع الساقط  
والشعاع المنعكس؟

.....

1

ج- ادرس الرسم المقابل ثم اجب عن الاسئلة الآتية:



- ماذا نعني بقولنا ان المسافة  
مركز العدسة للبويرة تساوي

من

10

1



.....

- استنتج خاصيتين من خصائص  
الصورة المتكونة.

.....

.....

د- في اي مكان تتوقع تكون الصورة؟

.....

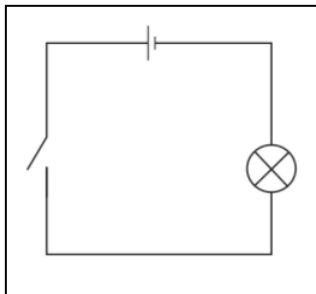
### السؤال التاسع:

- عندما يكون موقع الجسم بين المركز والبؤرة فإن الصورة تكون:  
(أ) حقيقية مكبرة (ب) حقيقية مصغرة (ج) تقديرية مصغرة  
(د) تقديرية مكبرة

### السؤال العاشر:

- وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية هي:  
(أ) فولت (ب) أمبير (ج) كولوم  
(د) نيوتن

### السؤال الحادي عشر:



أ- في الشكل المقابل أضف سهمًا لإظهار اتجاه حركة  
الالكترونات.

ب- يتدفق تيار كهربائي في دائرة كهربائية شدته (80 A) في زمن قدره (10 s).  
ما المقصود بالتيار الكهربائي؟

.....

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

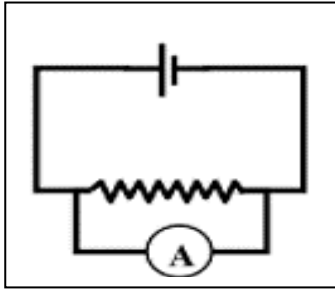
1

.....  
- ما مقدار الشحنة الكهربائية التي تتدفق في الدائرة خلال ذلك الزمن؟  
.....  
.....

1

.....  
- أحسب مقدار الشحنة التي تتدفق في (30 s)  
.....  
.....

بسيطة كما



ج- قام أحمد بتوصيل أميتر في دائرة كهربائية  
في

الشكل المقابل.

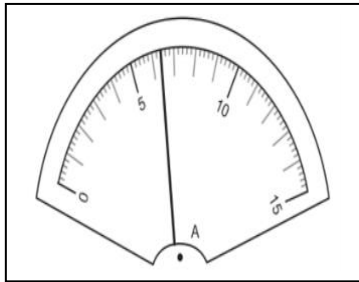
- اذكر الخطأ الذي وقع فيه أحمد.  
.....

1

السؤال الثاني عشر:

1

- الشكل المقابل يوضح جهاز الأميتر، فإن قيمة الشحنة المارة خلال 4 ثواني بوحدة الكولوم تساوي؟



- |          |           |
|----------|-----------|
| (أ) 24.8 | (ب) 20    |
| (ج) 1.6  | (د) 0.625 |

السؤال الثالث عشر:

1

- يمكن التحكم في شدة التيار الكهربائي المتدفق عن طريق:

- |            |                       |              |     |
|------------|-----------------------|--------------|-----|
| (أ) الخلية | (ب) المفتاح الكهربائي | (ج) المقاومة | (د) |
| الأميتر    |                       |              |     |

السؤال الرابع عشر:

1 أ- اكتب المعادلة التي تربط بين المقاومة وفرق الجهد وشدة التيار الكهربائي.

.....

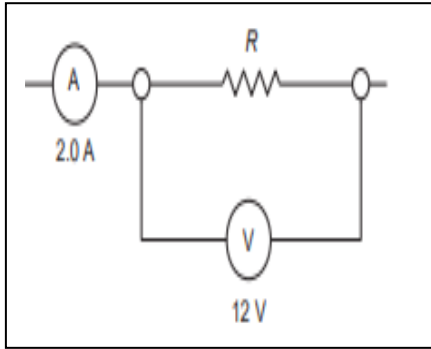
ب- تسمح مقاومة بتدفق تيار كهربائي شدته 5 A عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه (10V) احسب قيمة المقاومة؟

1

.....

.....

1



ج- من خلال الشكل المقابل، تنبأ بما سيحدث لقراءة الأميتر إذا استبدلت المقاومة بأخرى اقل؟

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق