



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 الدفتر نفسه.

● الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.

● عدد صفحات أسئلة الامتحان (9).

● يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،

● يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

● أقرأ 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

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

السؤال الأول:

- 1 - تتحرك سيارة بسرعة 50 m/s حيث قطعت مسافة قدرها 100 m في زمن قدره: (أ) 2 m (ب) 2 m/s (ج) 2 m/s^2 (د) 2 s

السؤال الثاني:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على العبارة التالية:

- المسافة المقطوعة في وحدة الزمن (.....)

- المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن الكلي المستغرق

(.....)

- المعادلة التي يمكن من خلالها حساب السرعة المتوسطة هي

(.....)

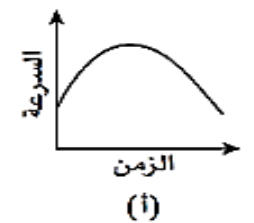
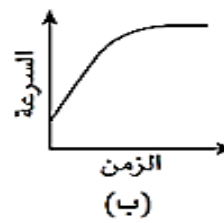
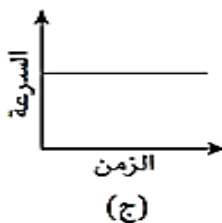
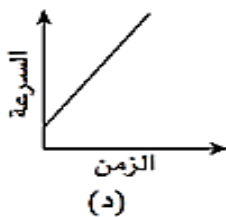
ب) إذا علمت ان طائرة تطير خلال رحلتها من مسقط الي صلالة بسرعة 150 متر/ثانية احسب المسافة التي تقطعها خلال دقيقة بوحدة الكيلومتر؟

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

ج) توضح التمثيلات البيانية الآتية (السرعة/زمن) لحركة أربعة أجسام، أكمل الجدول

الآتي بوضع رموز التمثيلات البيانية (أ ، ب ، ج ، د) التي تمثل الحركة التي تم وصفها

في العمود الأول.

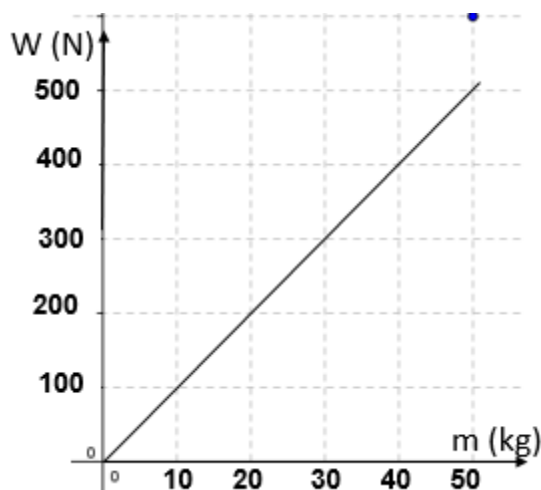


امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول والثاني للعام الدراسي 2021/2020م

وصف الحركة	المنحنيات البيانية
يتحرك الجسم بسرعة ثابتة	
تزداد سرعة الجسم ثم تتباطأ	
يتحرك الجسم بتسارع ثابت	
يتسارع الجسم ليصل إلى سرعة ثابتة	

السؤال الثالث:

(أ) الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الكتلة والوزن، ادرسه جيداً ثم أجب عما يلي :
- عرف الكتلة؟

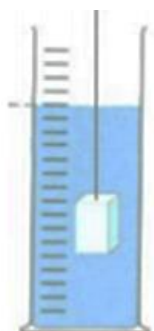


- من خلال المنحنى احسب مجال الجاذبية الأرض

(ب)

- ما العلاقة بين الكثافة والحجم عند ثبات الكتلة؟

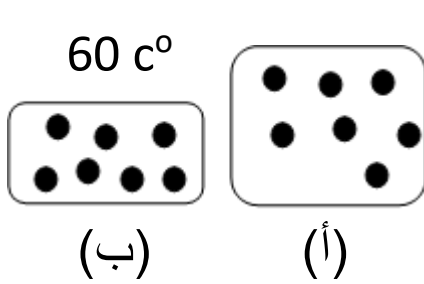
- إذا كان سطح الماء في مخبر مدرج محاذي الرقم 46 مليلتر، القيت فيه قطعة الألمنيوم كتلتها 16.2 جم . ارتفع سطح الماء ليصبح الى محاذة الرقم 52 مليلتر.
أحسب كثافة قطعة الألمنيوم؟



1

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

ج) الشكل الآتي يوضح صندوقان يحتويان على نفس الغاز وعند نفس درجة الحرارة.



1

- حدد الإناء الأعلى في الضغط؟

- فسر/ ينصح خلال فترات النهار في فصل الصيف
بفتح نوافذ السيارة قليلا عند الوقوف تحت
الشمس؟

1

السؤال الرابع:

- أي البدائل الآتية يعتبر من خصائص المواد السائلة:

1

الحجم	الشكل	حركة الجسيمات
(أ) ثابت	ثابت	اهتزازية فقط
(ب) ثابت	تتخذ شكل وعائها	اهتزازية وانتقالية
(ج) متغير	تتخذ شكل وعائها	انتقالية فقط
(د) متغير	تتخذ شكل وعائها	اهتزازية وانتقالية

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

السؤال الخامس:

2

(أ) صل من المجموعة (أ) ما يناسبه من المجموعة (ب):

المجموعة (أ)
طاقة الوضع المرونية
طاقة النووية

المجموعة (ب)

هي الطاقة المخزنة في المواد الكيميائية والتي يمكن إطلاقها في تفاعل كيميائي

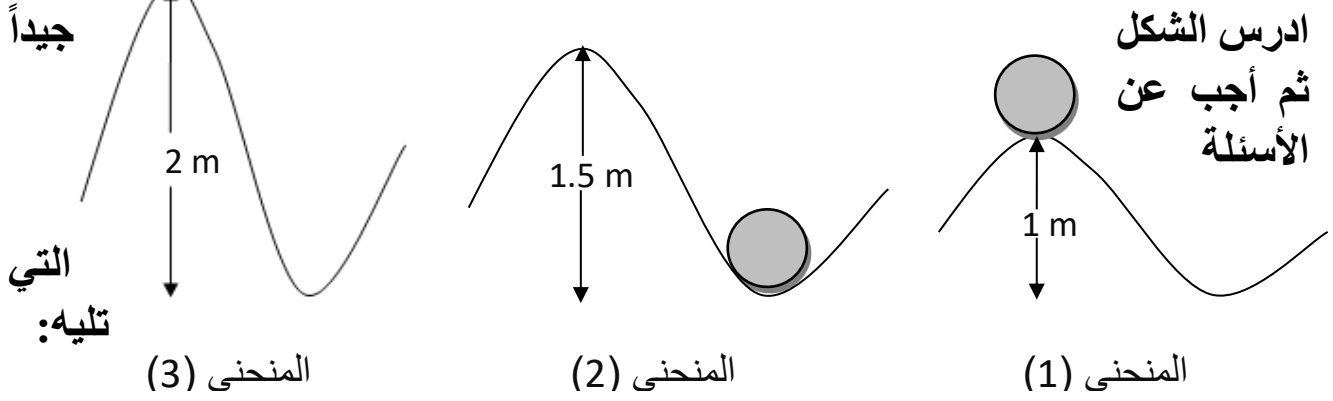
هي الطاقة المخزنة في نواة الذرة وتطلق عندما تنتشر النواة

هي الطاقة المخزنة في الجسم بسبب استطالته أو انضغاطه

تابع السؤال الخامس:

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

ب) قام مجموعة من طلاب الصف التاسع باستقصاء حول معرفة تغيرات الطاقة أثناء تدرج كرة كتلتها (0.5) كجم على منحنيات مختلفة الارتفاع كما في الشكل المقابل



1 - صف تغيرات الطاقة أثناء تدرج الكرة على المنحنيات؟

1

2 - احسب سرعة الكرة عند أسفل المنحنى (2)؟

2

ج) من الشكل السابق أعلاه، استنتج النمط الذي تكرر مع الطلاب في الثلاث محاولات؟

السؤال السادس:

1 - أي المكans الكهربائية الآتية تمتلك قدرة أكبر في انجاز الأعمال؟

1

D	C	B	A	المكنسة الكهربائية
---	---	---	---	--------------------

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

الطاقة المنتقلة في الثانية	1000 جول في 2 ثانية	500 جول في ثانية	1000 جول في ثانية	500 جول في 2 ثانية
----------------------------	---------------------	------------------	-------------------	--------------------

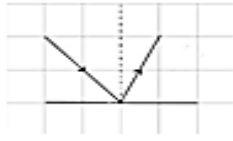
A (أ) B (ب) C (ج)

D (د)

السؤال السابع:

- المخطط الصحيح الذي يعبر عن قانون الانعكاس:

1



(ج)

(ب)

(أ)

(د)

السؤال الثامن:

(أ) في الشكل المقابل سقط شعاع ضوئي على المرآة (أ) وانعكس على المرآة (ب) أدرس

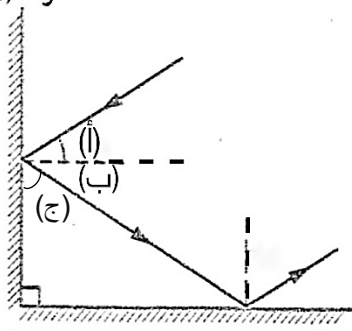
مرآة (أ)

الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- أذكر خاصيتين من خواص الصورة المتكونة في المرآة (أ)

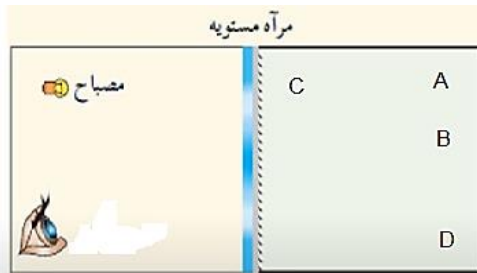
1- 2-

- إذا كانت قيمة الزاوية (أ) 30° ، أوجد قيمة الزاوية (ب)



مرآة (ب)

(ب) وضع احمد مصباح يدوي أمام مرآة مستوية كما في الشكل الذي امامك. ادرس الشكل



1

ثم أجب عن السؤال التالي:

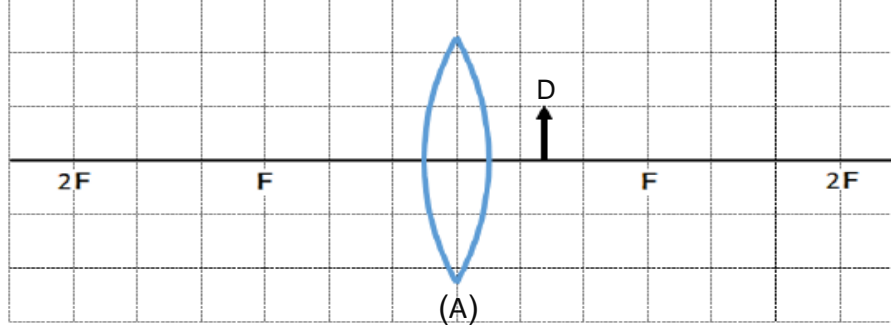
- ما هو موضع الصورة الصحيح؟ موضحاً سبب اختيارك

.....

.....

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

ج) وضعت عدسة محدبة على بعد بؤري (F) على المحور السيني ووضع جسم D كما هو موضح بالشكل أدناه، ادرس الشكل ثم اجب عما يلي:



- عرف البؤرة؟

1

1

- ارسم الصورة المتكونة بواسطة العدسة (A) محدداً المسارات اللازمة على الشكل السابق.

د) من الشكل السابق، أين يمكن ان نغير موقع الجسم D لكي نتحصل على صورة مقلوبة؟

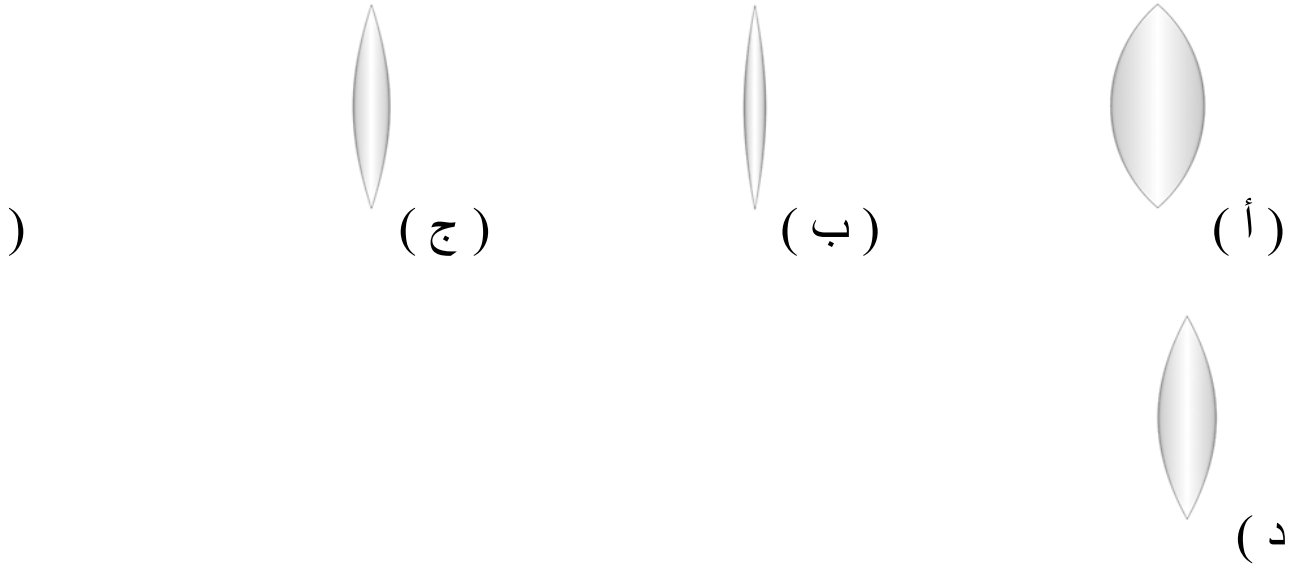
1

السؤال التاسع:

- أي العدسات المحدبة الآتية لها أصغر بعد بؤري؟

1

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



السؤال العاشر:

1 - وحدة القدرة في نظام SI؛ ويعادل القدرة عندما يتم نقل طاقة 1 J في 1s:

- (أ) الجول (J) (ب) الأمبير (A) (ج) الفولت (V) (د) الواط (Watt)

السؤال الحادي عشر:

2 (أ) صل بين المصطلح الموجود في العمود (A) مع الرمز الذي يناسبه في العمود (B):

العمود B

العمود A
رمز الأميتر
رمز الفولتميتر
رمز الخلية الكهربائية

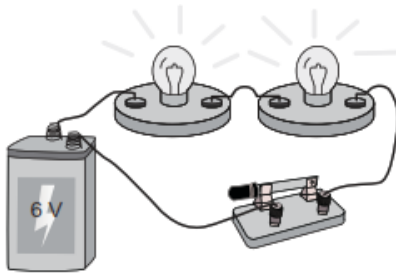
(ب) إذا كان تيار كهربائي شدته (A5) يتدفق في دائرة كهربائية.
- ما مقدار الشحنة التي تتدفق في نقطة من الدائرة الكهربائية خلال (S2)؟

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

-
.....
.....
.....
- إذا تم تغيير الخلية في الدائرة الكهربائية بأخرى نتج عنها تدفق شحنة مقدارها 8 (C) خلال نفس الفترة الزمنية فما مقدار شدة التيار الكهربائي؟

1

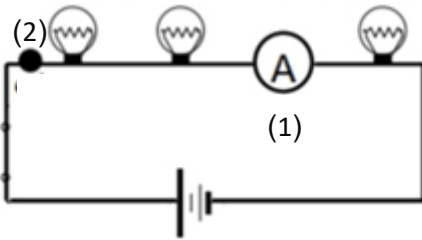
تابع السؤال الحادي عشر:



- (ج) في الدائرة الكهربائية المكونة كما بالشكل المقابل عند إضافة خلية أخرى على التوالي في الدائرة،
- صف ماذا سيحدث لشدة إضاءة المصباحين مع تفسير إجابتك؟

السؤال الثاني عشر:

- في الدائرة الكهربائية التالية، إذا كانت قراءة الأميتر تساوي 0.15 A عند الموقع (1) كم تكون قراءة الأميتر إذا تم



(أ) 0.5 A (ب)

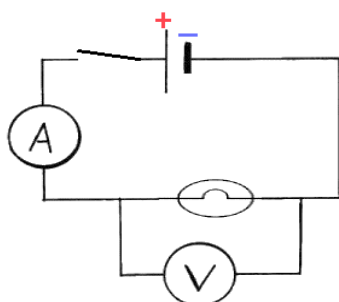
(ج) 0.2 A (د)

السؤال الثالث عشر:

- يوضح الشكل دائرة كهربائية تتكون من بطارية ومقاومة وفولتميتر و أميتر ،

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

إذا كانت قراءة الأميتر 0.1 A وقراءة الفولتميتر 3 V فتكون قيمة المقاومة R :



(ب) 0.3Ω

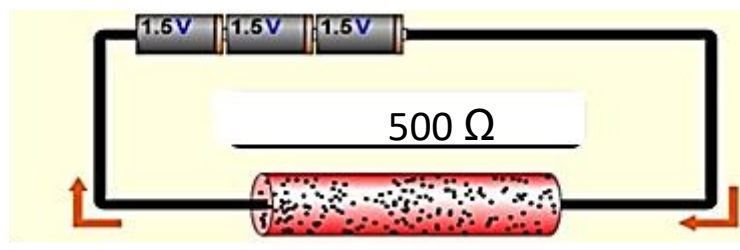
(أ) 30 V

(د) 0.0033Ω

(ج) 30Ω

السؤال الرابع عشر:

ادرس الصورة جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(أ) ما هي وحدة قياس المقاومة؟

1

(ب) ما مقدار التيار المار في الدائرة السابقة؟

1

(ج) ماذا يحدث إذا تم إضافة بطارية أخرى مماثلة للبطاريات الموجودة في الدائرة الكهربائية السابقة؟

1

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

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح و التوفيق