



اختبار مادة : الفيزياء

الصف : التاسع الأساسي - الدور : الاول

للعام الدراسي 1441/1442 هـ - 2020/2021 م

اسم الطالب		
المدرسة	الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (9).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
 - درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [] .

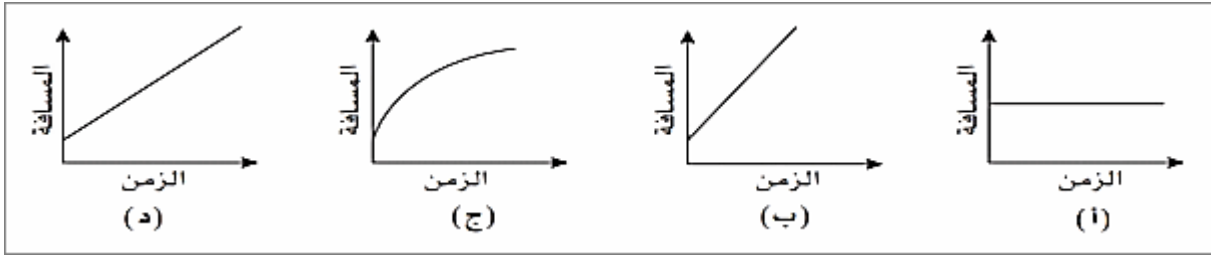
السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

(1)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]
الشكل الذي يمثل جسم ساكن لا يتحرك و تكون سرعته تساوي صفر هو :



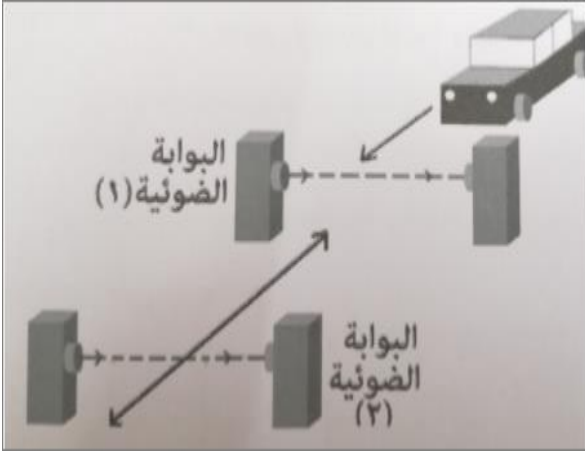
السؤال الثاني : أجب عما يلي : [6 درجات]

أ) أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن التالي :

1- ما نوع الأشعة التي تصدرها البوابات الضوئية ؟
[درجة واحدة]

.....
.....

2- ضع إشارة على الخيار المناسب فيما يلي :
[درجتان]



خطأ	صح	العبارات
		يمكن استخدام البوابات الضوئية لقياس الزمن الذي يستغرقه جسم متحرك بين نقطتين
		لحساب السرعة نحتاج الى قياس المسافة المقطوعة فقط
		السرعة تساوي المسافة المقطوعة خلال فترة زمنية محددة .

ب) 1- تنطلق سيارة من إشارة مرور، فتصل الى سرعة (27 m / s) في (18 s) . فكم يبلغ تسارعها ؟ [درجة واحدة]

.....
.....

يتبع/2

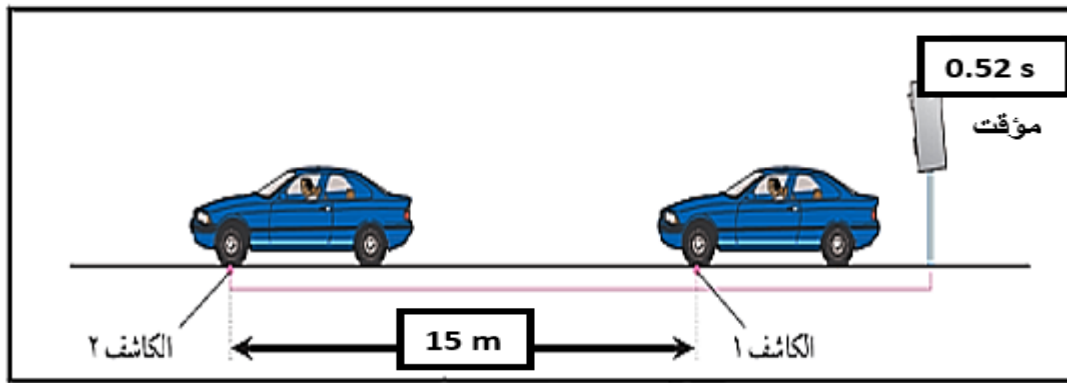
(2)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

تابع : السؤال الثاني :

2- ما الزمن اللازم لحافلة كي تقطع مسافة (300 km) بسرعة (90 km/h) على طول طريق سريع ؟ [درجة واحدة]

ج (تبلغ السرعة القصوى في طريق ما 120 m/s ، من الشكل التالي أحسب سرعة السيارة ؟ وهل تجاوزت السرعة القصوى ؟؟ [درجة واحدة]



السؤال الثالث : أجب عما يلي : [6 درجات]

أ) تم وضع أربعة أجسام مختلفة الكتلة في شدة مجالات جاذبية مختلفة كما يظهر في الجدول التالي :

الكتلة (m) kg	شدة مجال الجاذبية (g) N/kg	
3.0	10.4	A
3.5	9.5	B
4.0	10.2	C
4.5	9.0	D

1- عرف الوزن ؟ [درجة واحدة]

2- أحسب وزن الجسم A بوحدة النيوتن (N) مستعينا بقيمة شدة الجاذبية و الكتلة من الجدول أعلى السؤال ؟ [درجة واحدة]

(3)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

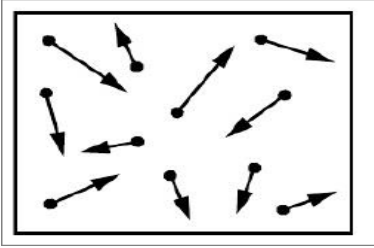
تابع :السؤال الثالث :

(ب) المنطاد بالون كبير يمكن استخدامه لرفع الاشياء أو عرض الإعلانات .
يبلغ الحجم الداخلي للمنطاد الواحد (10 m^3) ويحتوي على (1.8 kg) من غاز الهيليوم .
1- ما الوحدة الدولية لقياس الكثافة ؟ [درجة واحدة]

2- أحسب كثافة غاز الهيليوم داخل هذا المنطاد ؟ [درجة واحدة]

(ج) أجب عما يلي :

1- يوضح المخطط التالي جسيمات غاز داخل حاوية مغلقة بحجم ثابت ، أشرح ما يحدث
لجسيمات الغاز اذا تم تسخينه ؟ [درجة واحدة]

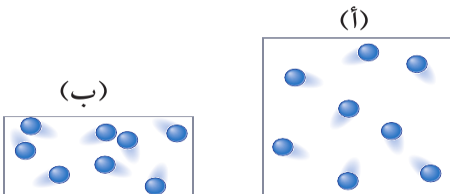


2- في الحركة البراونية يتم مشاهدة حركة حبيبات الدخان في الهواء . ماذا يقصد بالحركة
البراونية ؟ [درجة واحدة]

السؤال الرابع :

اختر الاجابة الصحيحة من البدائل المعطاة فيما يلي : [درجة واحدة]

في الشكل المجاور الصندوق (أ) و الصندوق (ب) يحتويان على نفس عدد جسيمات المادة
الغازية , أيهما يحتوي على ضغط أكبر :



1-الصندوقان (أ) و (ب)

2- الصندوق (ب)

3-الصندوق (أ)

4- لا شي مما ذكر

(4)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

السؤال الخامس : [6 درجات]

أ) ما نوع التغيرات التي تحدث في الاشكال التي تلي : [درجتان]



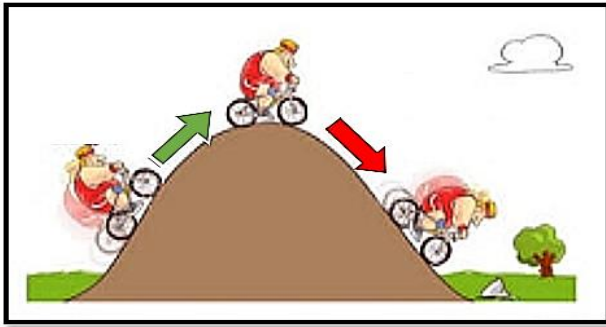
.....-2



.....-1

ب) أجب عن التالي :

1- في الشكل المجاور تبلغ كتلة الرجل (90kg) يصعد الى أعلى التل ويصل الى ارتفاع (5m)
أحسب طاقة وضع الرجل علما بأن الجاذبية الأرضية ($g = 10 \text{ J/ kg} \cdot \text{m}$) ؟ [درجتان]

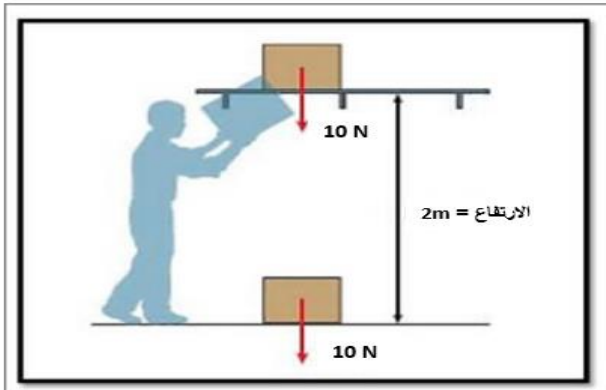


.....
.....
.....
.....
.....

2- تم نقل (126000 J) من الطاقة الكهربائية الى ابريق كهربائي في (120 s) أحسب القدرة
الكهربائية لها الإبريق ؟ [درجة واحدة]

.....
.....

ج) يقوم شخص برفع صندوق وزنه 10N الى ارتفاع 2m عن الارض كما بالشكل الذي أمامك ،
أحسب طاقة الوضع التي يكتسبها الصندوق ؟ [درجة واحدة]



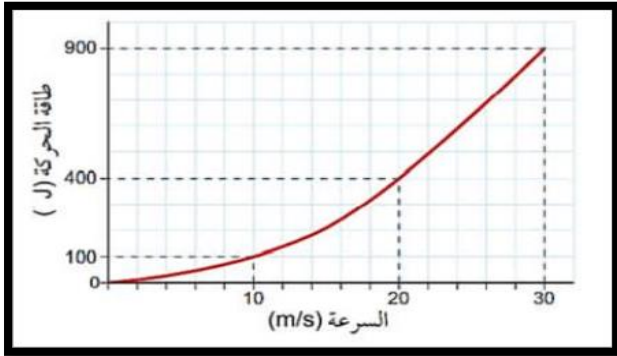
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(5)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

السؤال السادس :

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]
المنحنى المقابل يوضح العلاقة بين طاقة حركة جسم متحرك وسرعته ، كتلة الجسم
بوحدة (kg) :



أ- 2kg ب- 20kg

ج- 200kg د- 2000kg

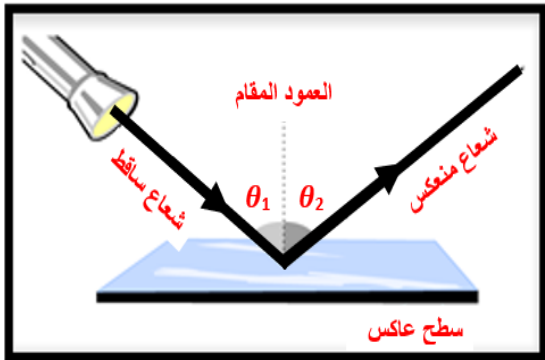
السؤال السابع :

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]
زاوية السقوط هي الزاوية المحصورة بين :

أ- الشعاع المنعكس والعمودي
ب- السطح العاكس والعمودي
ج- الشعاع الساقط والعمودي
د- السطح الكاسر والعمودي

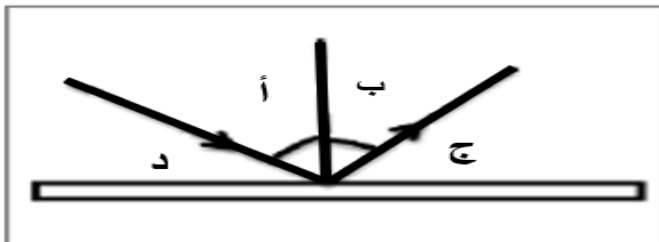
السؤال الثامن : [6 درجات]
أ) أجب عن التالي :

1) عندما ينعكس جسم عن مرآة مستوية تتشكل صورة لذلك الجسم ، عدد خصائص تلك الصورة ؟ [درجة واحدة]



2) يسقط شعاع ضوئي على سطح عاكس مستو بحيث تكون زاوية السقوط (30) ، كم تبلغ الزاوية بين الشعاع المنعكس والعمود المقام ؟ [درجة واحدة]

ب) أدرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الاسئلة التالية :
إذا كانت الزاوية (أ) = 60 ، أوجد قياس كلا من : [درجة واحدة]



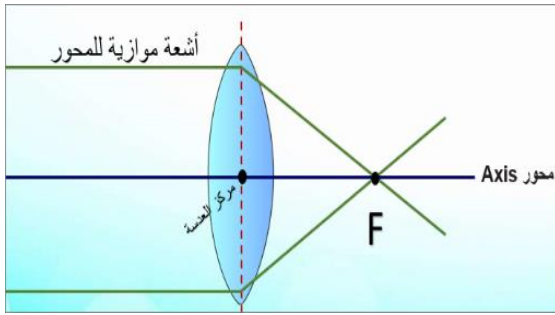
ب-.....

ج-.....

(6)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

تابع : السؤال الثامن :



(ج) من خلال الشكل التالي أجب عن الاسئلة :
1- ماذا تسمى النقطة (F) التي تتجمع عندها الاشعة ؟
[درجة واحدة]

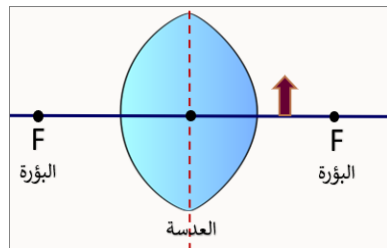
2- عندما يوضع الجسم أبعد عن ضعف البعد البؤري (2F) ما خصائص الصورة المتكونة ؟
[درجة واحدة]



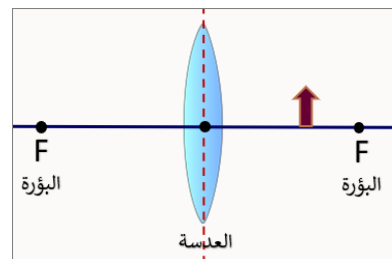
(د) ما الوظيفة التي تقوم بها العدسة المحدبة
في الادوات المجاورة ؟ [درجة واحدة]

السؤال التاسع :

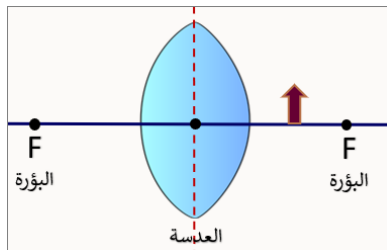
اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]
أي من العدسات التالية تعطي أقل بعد بؤري :



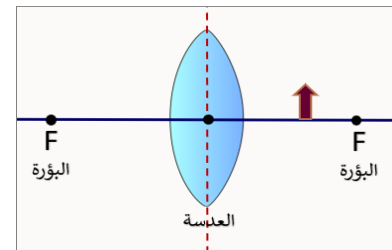
-2



-1



-4



-3

السؤال العاشر: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]

الوحدة المستخدمة لقياس شدة التيار الكهربائي هي :

د- الكولوم

ج- الامبير

ب- الفولت

أ- الاميتر

(7)

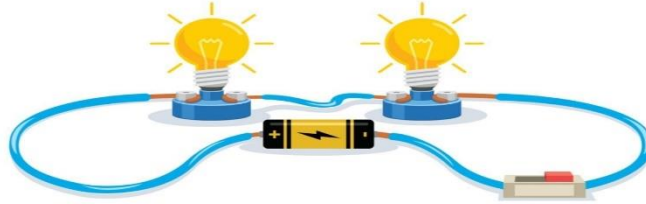
المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

السؤال الحادي عشر : أجب عما يلي : [5 درجات]

أ) 1- ما نوع الشحنة التي يمتلكها الإلكترون ؟ [درجة واحدة]

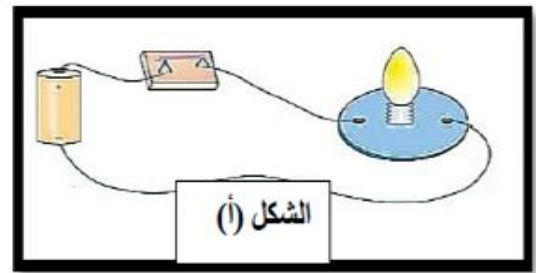
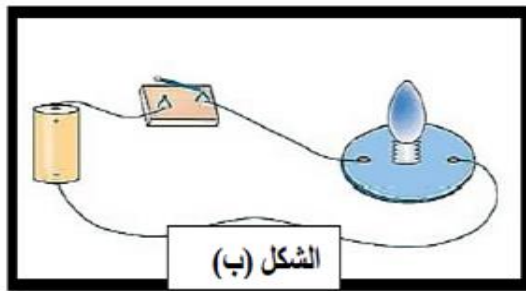
2- ما الاسم الخاص والاختصار الذي يعطى لفرق الجهد بين قطبي خلية
أو بطارية ؟ [درجة واحدة]

ب) قام أحمد بتركيب دائرة كهربائية كما هو مبين في الرسم التخطيطي :



أضاء أحمد المصباحين لمدة (40s) ، تدفقت خلال ذلك الزمن شحنة مقدارها (2c)
عبر المصباحين . أحسب شدة التيار الكهربائي في الدائرة بوحدة (mA) ؟ [درجتان]

ج) من الاشكال التالية أجب عما يلي :



أي الشكلين يمر به التيار الكهربائي ؟ فسر اجابتك . [درجة واحدة]

السؤال الثاني عشر : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]

عند اضافة خلية أخرى أو بطارية على التوالي في الدائرة الكهربائية فإن القوة الدافعة الكهربائية:
أ- تزداد ب- تظل ثابتة ج- تقل د- صفر

(8)

المادة : فيزياء الصف : التاسع
الدور الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي 2020\2021م

السؤال الثالث عشر : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي : [درجة واحدة]

يبلغ فرق الجهد اللازم لجعل تيار كهربائي شدته (1.0A) يتدفق خلال مقاومة مقدارها (20Ω) :
أ- 200v ب- 2v ج- 0.2v د- 20v

السؤال الرابع عشر : أجب عن التالي : [3 درجات]

مصباح كهربائي يتدفق خلاله تيار كهربائي مقدار شدته (2.0A) موصل بمصدر جهد كهربائي مقداره (12V) .

أ) ما الوحدة المستخدمة لقياس المقاومة الكهربائية ؟ [درجة واحدة]

ب) أحسب مقاومة المصباح الكهربائي ؟ [درجة واحدة]

ج) اذا ازدادت المقاومة في الدائرة الكهربائية ، هل ستزداد شدة التيار الكهربائي المتدفق خلاله أم تقل ؟ [درجة واحدة]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

