تم التحميل من
سديم أكاديمية
92093052
www.NOORMOE.com

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان تجريبي في مادة : الفيزياء

الفصل الدراسي الأول للصف : التاسع

للعام الدراسي 1443هـ - 2022/2021 م

اسم الطالب			
المدرسة		الفصل	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (6).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- **أ**جب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو 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				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

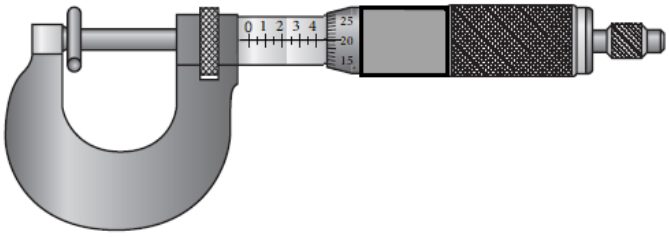
امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) أ) أكمل الجدول الأتي : [2]

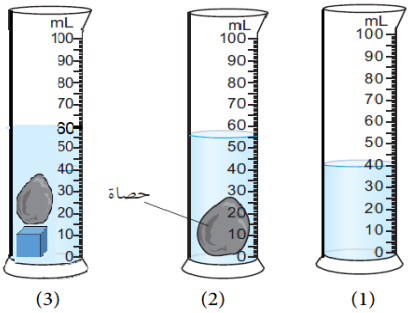
أنواع ساعات الإيقاف	ساعة الإيقاف التناظرية	ساعة الإيقاف الرقمية
التعريف		
مقدار الدقة		

ب) يبين الرسم الآتي أداة تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة : [1]
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)



- mm 4.15 ○
- mm 4.20 ○
- mm 40.2 ○
- mm 4.25 ○

ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3) [1]
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).



.....

....

....

....

2) أ - ما وحدة قياس السرعة: (ظلل الدائرة المناسبة) [1]

s/m ○ Kg/N ○ m/s ○ m.s ○

ب – عرف ما يلي : [2]

1 – السرعة..... .....

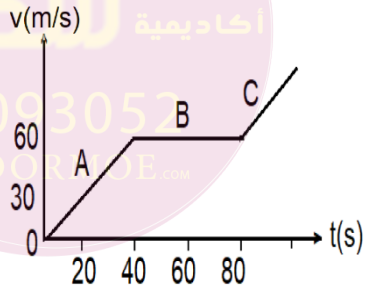
.....

2 – التسارع .....

.....

امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

ج – يوضح التمثيل البياني الآتي رحلة سيارة خلال (80s) [2]



1 – احسب المسافة التي قطعتها السيارة خلال الرحلة (A)

.....

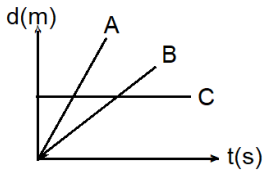
.....

2 – أي من المراحل (A,B,C) تكون سرعة السيارة منتظمة؟

.....

---

3) أ –في الشكل المقابل يكون رمز السيارة الأسرع [1]



هو .....

ب – سيارة تسير على طريق مسقط السريع وقطعت مسافة 400m في 10s [2]

إذا علمت أن السرعة المحددة على الطريق تساوي 120Km/h ،

اثبت رياضيا أن أجهزة الرادار تمكنت من مخالفة السيارة؟

.....

.....

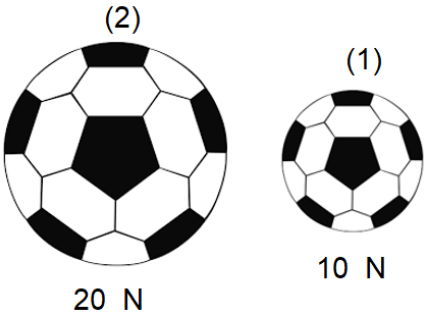
.....

.....

---

4) أ – يوضح الشكل الآتي وزن كرتين(1) و (2) [1]

كم تبلغ كتلة الكرة (1) على سطح القمر؟



.....

.....

.....

.....

.....

ب – يوضح الجدول الآتي كتل بعض الأجسام ووزنها على كوكب المشتري. [1]

مستخدما بيانات الجدول،

أوجد كتلة الجسم B.

الجسم	الكتلة	الوزن
A	10Kg	260N
B	X Kg	182N
C	30 Kg	780N

.....

.....

.....

.....

.....

امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

5) أ – تغرق السفن إذا دخلت في ماء النهر بينما تطفو في مياه البحار والمحيطات، اذكر السبب؟ [1]

.....

.....

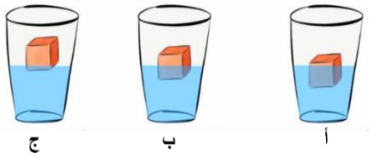
.....

.....

ب – وضعت ثلاث مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاث سوائل مختلفة. [1]

أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

.....



---

6) أ – ضع علامة √ في المربع المناسب مقابل كل عبارة : [2]

العبارة	صح	خطأ
ينتج ضغط الغاز بسبب اصطدام جسيمات الغاز السريعة بجدران الاناء.		
تكون العلاقة طردية بين حجم الإناء وضغط الغاز مع ثبات عدد الجسيمات.		

ب – تركت أسطوانة غاز محكمة الغلق بالخارج في يوم مشمس. [1]

ماذا يحدث لكل من (سرعة جزئيات الغازوالضغط) مع ارتفاع درجة الحرارة؟

(حَـوِّط الحرف الدال على الإجابة الصحيحة)

	سرعة الجزئيات	ضغط الغاز
A	يقل	يقل
B	يقل	لا يتغير
C	يزيد	يقل
D	يزيد	يزيد

ج – يوضح الشكل المقابل: [2]

حالات المادة الثلاث تأمله جيدا ثم فسر:

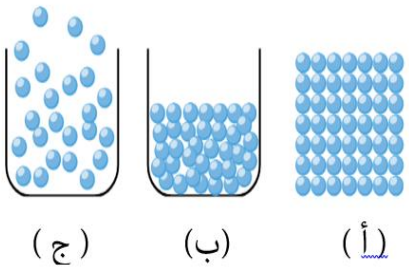
لماذا تحتفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت.

.....

.....

.....

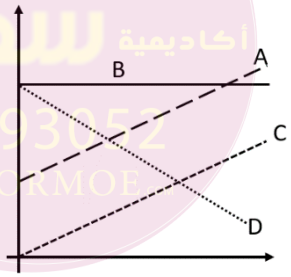
.....



امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

د – أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة الصحيحة [1]

بين ضغط الغاز ودرجة الحرارة ؟ (ظلل الدائرة المناسبة)



A ○ B ○

C ○ D ○

---

7) أ – يوضح الجدول أدناه النسب المئوية لتمدد أحجام بعض المواد [2]

بارتفاع درجة حرارتها (1OC) فقط، بدءا من درجة الحرارة (25OC)

1 – ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

.....

.....

.....

المادة	نسبة التغير في الحجم(%)
زجاج	0.00026
فولاذ	0.0033
ماء	0.0069

2 – ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

.....

.....

.....

ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على: [1]

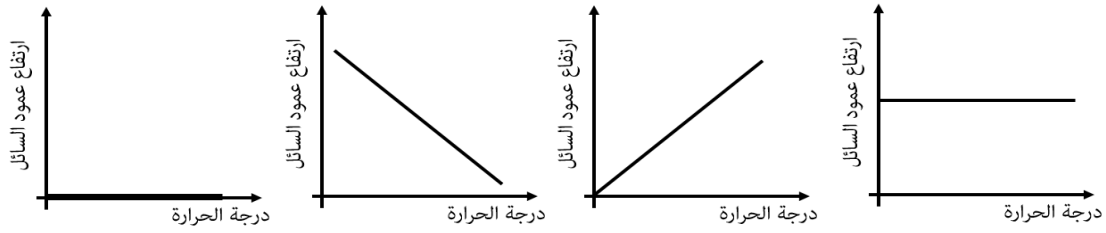
(الفرق بين درجة الحرارة الدنيا والقصوى التي يمكن أن يقيسها الميزان الحراري)

○ الحساسية ○ المدى

○ الخطية ○ الطاقة الحرارية

ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة [1]

وارتفاع عمود السائل .



○ ○ ○ ○

امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

8) أ – أكمل الجمل التالية بكلمة من الصندوق [2]

طاقة الوضع المرونية	الطاقة الحرارية	الطاقة الصوتية	الطاقة النووية	الطاقة الكيميائية

1 - .....هي الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة انضغاطه أو استطالته.

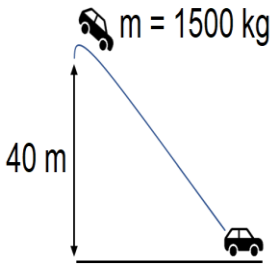
2 - ..... الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشطر النواة.

3 - .....الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية.

ب – صِلْ كل مصطلح في العمود (أ) بالتعريف المناسب في العمود (ب) [1]

(أ)	(ب)
طاقة الحركة	هي طاقة جسم يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوة الجاذبية.
	هي الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي.
طاقة الوضع	هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.

9) أ – الشكل المقابل يوضح سيارة أعلى منحدر على ارتفاع **40m** عن سطح الأرض ، تفقد طاقة أثناء نزولها على المنحدر نتيجة احتكاك الإطارات تساوي ثلث طاقة وضعها أعلى المنحدر إذا علمت أن باقي طاقة وضعها تحول إلى طاقة حركة أسفل المنحدر. احسب سرعة السيارة . علما بأن **g= 10 m/s2** [2]

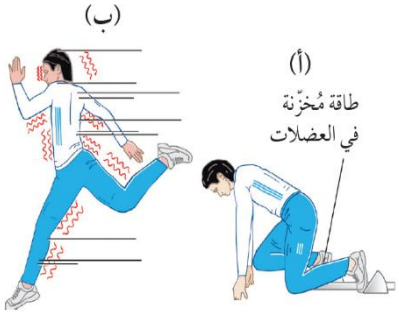


.....

.....

.....

ب) عـدَّاء يمارس رياضة الجري ، تحتوي عضلات العـدَّاء في بداية السباق على مخزون طاقة من الطعام ، عندما يبدأ العـدَّاء بالجري يتناقص مخزون الطاقة . [2]



- تنبَّأ بنوع الطاقة الموجودة في العضلات في الصورة(أ)

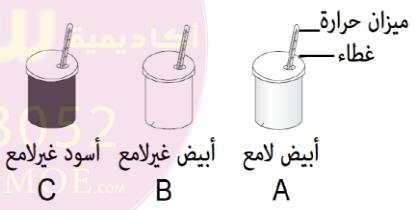
.....

- في الصورة (ب) تتحول الطاقة إلى :

..... ، .....

امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

10) أ – يضع خالد ماء ساخنا في ثلاث علب فلزية ، طُـلِيَ السطح الخارجي لكل منها بلون مختلف. تنبأ بالعلبة التي يسخن فيها الماء أسرع ..... [1]



ب) أكمل الجمل باستخدام مفردة من القائمة الآتيه. [2]

يتمدد	ينكمش	أكثر كثافة	أقل كثافة

- عندما يسخن الهواء فإنه .....
- وهذا يجعل الهواء الدافئ يرتفع لأنه ..... من الهواء البارد المحيط به.

ج) ضع أسفل الصورة الكلمة المناسبة لها من الكلمات التالية : [2]

(التوصيل - الاشعاع - الحمل)

.....

.....

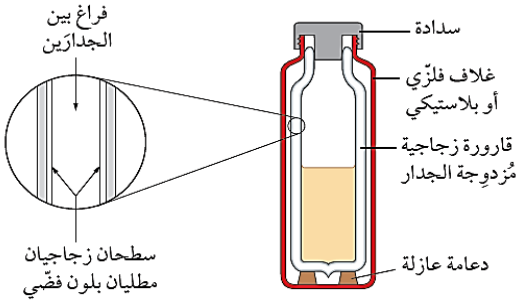
.....

د) من الطرق التي يمكن بها تقليل الحرارة وعكس الاشعاع الشمسي القادم من الشمس [1]

- الأشجار والنباتات
- جدران الطوب المجوفة
- إطار النوافذ المانعة لتسرب الهواء
- طلاء المنزل باللون الأبيض أو لون فاتح

هـ) ما الجزء الذي يمنع فقدان الطاقة الحرارية بواسطة الحمل الحراري والتبخر [1]

- الغلاف الفلزي
- السدادة
- الدعامة العازلة
- قارورة الزجاجة



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح