مراجعة نهائية أولى

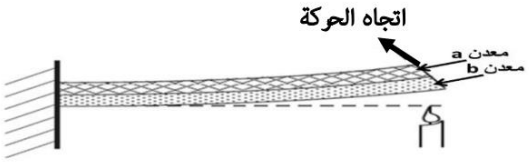
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-31 01:40:51	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: مسلم الدرعي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول	
تجميع اختبارات نهائية سابقة مع نماذج الإجابة للفترتين الصباحية والمسائية وللدورين الأول والثاني	1
أسئلة وإجابات أسئلة اختبار متميزات الفيزياء	2
ملخص الوحدة الخامسة (نموذج الحركة الجزيئية للمادة)	3
نموذج إجابة الكراسة الامتحانية للامتحانات القصيرة والنهائية	4
ملخصات كاملة للدروس	5

1- يتكون شريط ثنائي المعدن من معدنين مختلفين (a,b)، تم تثبيت الشريط على جدار من أحد طرفيه وترك الطرف الاخر حر الحركة.

لوحظ أن الطرف الاخر تحرك كما بالشكل (1-12) عند تعريضه للهب الشمعة.



الشكل (1-12)

فسر انحناء الشريط بعد تعرضه للحرارة في الاتجاه الموضح بالشكل (1-12).

2- أحضرت فاطمة دورق مملوء بماء ملون، ومسدود بسدة تنفذ منها انبوبة رفيعة. كما في الشكل (أ-1-13)، نقل الدورق الى حوض به ماء ساخن كما في الشكل(ب-1-13)

(ب) (أ)

الشكل (1-13)

أ- فسر ارتفاع مستوى الماء الملون في الانبوبة بعد وضعه في حوض به ماء ساخن وفق النموذج الحركي للمادة.

_____

_____ [1] ( )

ب- اذا وضعت فاطمة مكعبات من الثلج في الحوض فإن مستوى الماء في الانبوبة:

☐ ينخفض ☐ يرتفع (ظلل الشكل ☐ امام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

3- أ - يوضح الجدول أدناه النسب المئوية لتمدد أحجام بعض المواد بارتفاع درجة حرارتها (1OC) فقط، بدءا من درجة الحرارة (25OC)

1 - ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

.....

.....

.....

2 - ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

.....

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

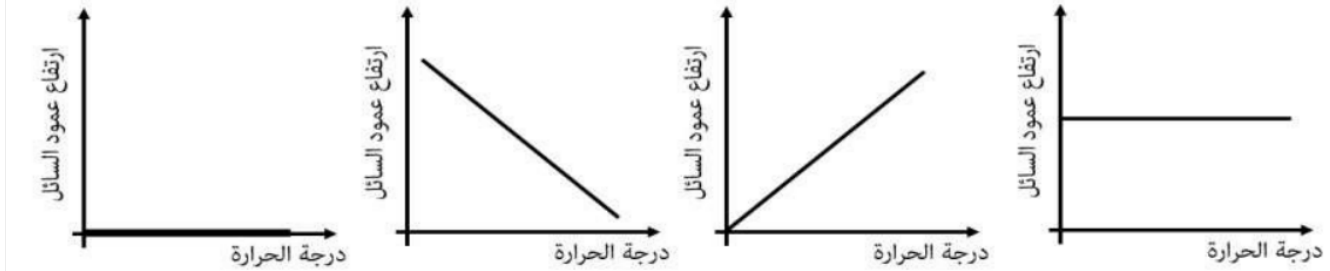
ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على:

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

○ الحساسية ○ المدى

○ الخطية ○ الطاقة الحرارية

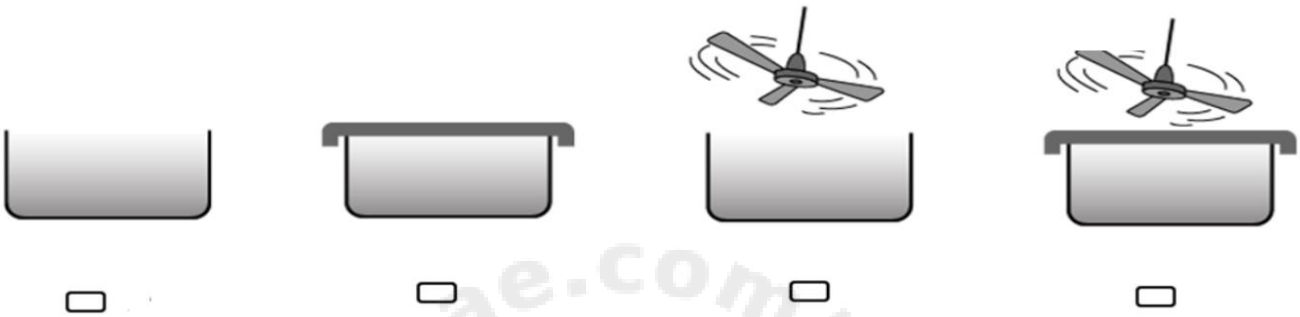
ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة وارتفاع عمود السائل .



○ ○ ○ ○

4 -أي وعاء من الاوعية الاتية سيتبخر منه السائل بشكل أسرع ؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )



5-عرف كلا من:

-درجة الانصهار: _____

_____ [1] ( )

-درجة الغليان : _____

_____ [1] ( )

6 - يوضح الشكل (1-12) أعمدة كهرباء في منطقة معينة.

(ب) (أ)

الشكل (1-12)

أي من الأعمدة الكهربائية (أ) أو (ب) يمثل وضع الأسلاك في فصل الصيف؟ **فسر إجابتك**

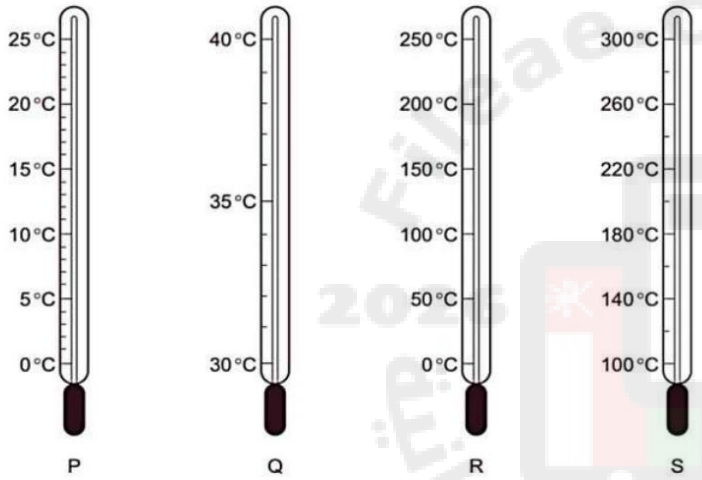
_____

_____ [1] ( )

7- أكمل الجدول التالي بكلمات أو عبارة تناسب المعنى الصحيح : (1)

الخطية	.....
.....	خاصية تتعلق بقطر الانبوبة الشعرية في ميزان الحرارة الزئبقي

ب- الشكل الاتي يوضح أربعة موازين حرارية ، أي ميزان أكثر حساسية ، و وأي ميزان اكبر مدى

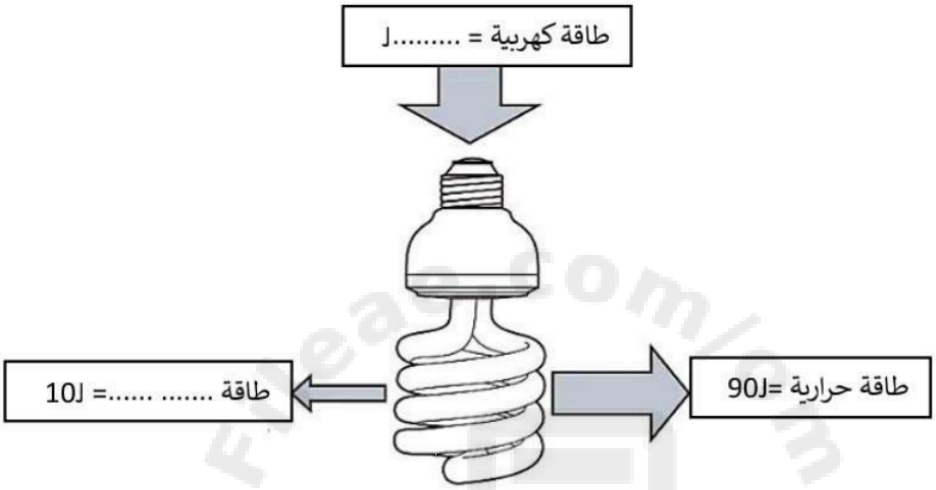


	الاكثر حساسية	الاكبر مدى
	R	P
	S	P
	R	Q
	S	Q

8- ارسم خطا يصل بين شكل الطاقة ووصفها والمثال الموضح لها . (3)

ضوئية	طاقة منقولة عبر الموجات
كيميائية	طاقة منبعثة على شكل اشعاع مرئي
صوتية	طاقة مخزنة بواسطة الجسيمات المتحركة
حرارية	طاقة مخزنة في المواد الكيميائية

ب – الشكل التالي يوضح الطاقة الداخلة والخارجة من مصباح كهربي :



1- مبدأ حفظ الطاقة ينص على : .....(1)

2- أكمل مكان النقاط في المخطط السابق . (1)

ج- راكب دراجة يسير بسرعة ثابتة $12ms^{-1}$ ، كتلة الراكب والدراجة معا 68kg . احسب طاقته الحركية ؟

.....(1)

د- يستخدم الرياضي آلة تدريب في صالة الألعاب الرياضية ، تعرض الشاشة الوقت الذي يقضيه الجهاز وكمية الطاقة المنقولى خلال جلسة التدريب ، يوضح الشكل التالي عروض جلستين مختلفتين لنفس الرياضي :

(1)

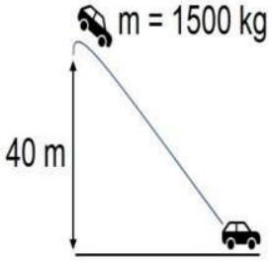
(2)

احسب الفرق بين قدرة الرياضي في الجلستين.

.....

(2).....

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**



.....

.....

.....

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 :

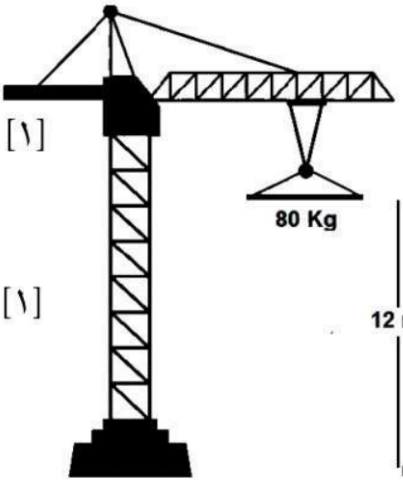
..... ، .....

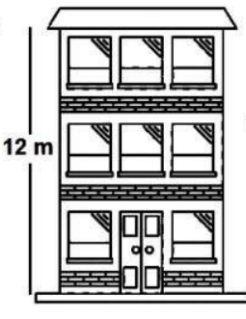
10- ما المصطلح العلمي الذي يشير إلى الطاقة المنبعثة على شكل اشعاع مرئي:

(ظلل الدائرة المرسومة أمام الإجابة الصحيحة)

- ☐ الطاقة الصوتية
- ☐ الطاقة الضوئية
- ☐ الطاقة الحرارية
- ☐ الطاقة النووية

11- يوضح الشكل المقابل رافعه ترفع حمولة الى أعلى المبنى





أ- أذكر العوامل التي تعتمد عليها طاقة وضع الجاذبية؟ [١]

- .....
- .....

ب- اشرح كيف تنتقل الطاقة من الرافعة الى الحمولة؟ [١]

.....

.....

.....

ج. احسب تغير طاقة وضع الجاذبية للحمولة علما بأن **(g=10N/Kg)**. [٢]

12. اذكر تطبيقاً واحداً من تطبيقات التمدد الحراري ؟

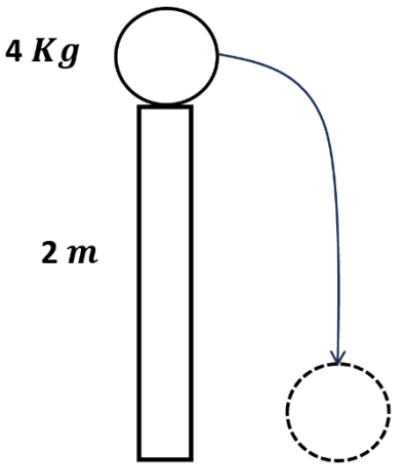
13. إذكر خاصية من الخصائص الفيزيائية المستخدمة لصنع موازين حرارة ؟ (1)

14. الجدول أدناه يوضح نتائج ثلاث مواد لمزدوج حراري :

المادة	A	B	C
قراءة الفولتميتر	1	1.6	1.9

المادة التي لها أكبر درجة حرارة ؟ _____ (1)

15. ماذا يقصد بطاقة الحركة ؟ (2)



16. تسقط كرة كتلتها ($4\ Kg$) من أعلى عمود بارتفاع ($2\ m$) ، كما هو موضح بالشكل المقابل :

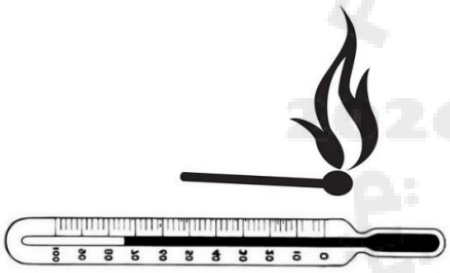
أ. احسب طاقة الحركة (K.E.) لحظة وصول الكرة سطح الأرض ؟ (3)

ب. احسب سرعة الكرة لحظة وصول الكرة سطح الأرض ؟ (1)

17. مصباح كهربائي ينقل (1000 J) من الطاقة في (10 s) .
كم تبلغ القدرة بوحدة الوات لخمسة مصابيح من نفس النوع ؟ (3)

18. عرف القدرة ؟_____ (2)

19. يتم إشعال عود ثقاب فوق ميزان حراري ، بحيث لا يوجد تلامس بين النار والثرمومتر ، كما هو موضح بالشكل المقابل :



الإجابة التي توضح طريقة إنتقال الطاقة الحرارية الناتجة من عود الثقاب المشتعل إلى الميزان الحراري :

(ظلل الإجابة الصحيحة) (1)

	التوصيل الحراري	الإشعاع الحراري
○	نعم	نعم
○	لا	لا
○	نعم	لا
○	لا	نعم

20. ما المصطلح العلمي للمواد رديئة التوصيل للطاقة الحرارية :
_____ (أكمل) (1)

21. يوضح الشكل المقابل رسم تخطيطي لترموس :

أ. ما هي طرق نقل الطاقة الحرارية التي يمنعها **الفراغ** ؟ (1)
(ظلل الإجابة الصحيحة)

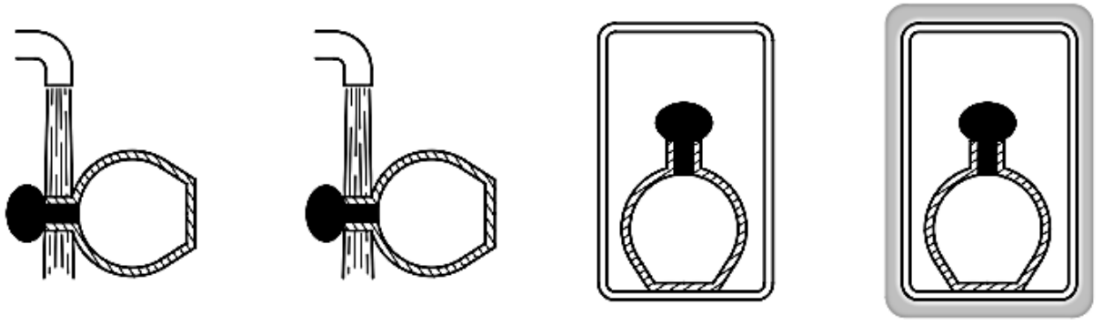
- ○ الإشعاع
- ○ التوصيل والإشعاع
- ○ الحمل الحراري والإشعاع
- ○ التوصيل والحمل الحراري

ب. كيف يمكن الإستفادة من تصميم الترموس في الإحتفاظ بالطاقة الحرارية في المنازل ؟ (1)

22- أ) يوضح الشكل التالي شريط ثنائي الفلز مصنوع من النحاس والحديد وعند تسخين الشريط يتمدد النحاس بسرعة من الحديد.

اعد رسم الشريط ثنائي الفلز بعد التسخين. [١] ( )

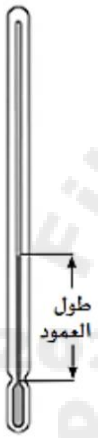
ب) الشكل التالي يوضح أربع محاولات قامت بها طالبة في الصف التاسع لإخراج سدادة زجاجية تغلق عنق زجاجة عصير.



وضع الزجاجة في الثلاجة

23 -أ) عرف: درجة الحرارة [١] ( )

ب) يوضح الشكل ميزان حرارة غير مدرج ويجب معايرته فإذا كان طول العمود في الثلج المنصهر 5cm، وطول العمود في الماء المغلي 21 cm .



كم سيبلغ طول العمود عند درجة حرارة 50 °C [١] ( )

- يوضح الشكل أحد طلبة الصف التاسع اثناء تنفيذه وزملاؤه استقصاء لقياس قدرة اجسامهم على صعود الدرج (سوف يحتاج الطلبة إلى معرفة أوزانهم وارتفاع الدرج والزمن المستغرق لصعود الدرج)

اذكر الأدوات التي سيحتاج إليها الطلاب لقياس قدرة اجسامهم اثناء أداء التجربة [٢] ( )

24-يوضح الجدول التالي نتائج الاستقصاء الذي قام به الطلاب لقياس قدرة أجسامهم على صعود الدرج

الطالب	وزن الطالب	الزمن المستغرق لصعود الدرج
الطالب ١	550 N	10 s
الطالب ٢	600 N	11 s
الطالب ٣	600 N	8 s
الطالب ٤	700 N	10 s

اثبت أن قدرة الطالب الثالث أكبر من قدرة الطالب الثاني (علمًا بأن ارتفاع الدرج 3m) [٣] ( )

25-بفرض تكرار استقصاء قياس القدرة السابق مع نفس عينة الطلبة ولكن بصعود درج آخر ارتفاعه 1.5m . في نفس الزمن المسجل مسبقًا لكل طالب

صف ماذا يحدث للقدرة مع التفسير. [١] ( )

26- سيارة كتلتها 500 Kg تتحرك بسرعة $15\ m\ s^{-1}$.

احسب طاقة حركة السيارة. [٢] ( )

27- عرف

طاقة الوضع المرونية. [١] ( )

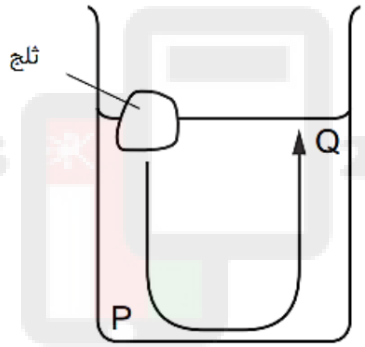
28-يوضح الشكل متزحلق جليد في أحد السباقات فإذا كان التغير الكلى فى ارتفاع المتزحلق يساوى 800m وبفرض تحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة حركة بالكامل. ($g=10\ N.Kg^{-1}$)

احسب سرعة المتزحلق عند خط نهاية السباق. [٢] ( )

29- أ) ما المقصود بالإشعاع الكهرومغناطيسي [١] ( )

---

30 ب) يوضح الشكل التالي تيار الحمل الحراري الناشئ عن قطعة من الجليد في كأس به ماء في درجة حرارة الغرفة.



قارن بين درجات الحرارة والكثافة عند النقطتين p ، Q في الماء. [١] ( )

31.) ما المقصود بعزل المنزل [١] ( )

ب) فسر بناء منازل ذات أسقف مُقبّبة في المناطق الصحراوية الساخنة. [١] ( )