سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

للعام الدراسي: 1445 هـ – 2024/2023م

الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عدد صفحات الأسئلة:(7) صفحات.**

*** الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.** *** تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

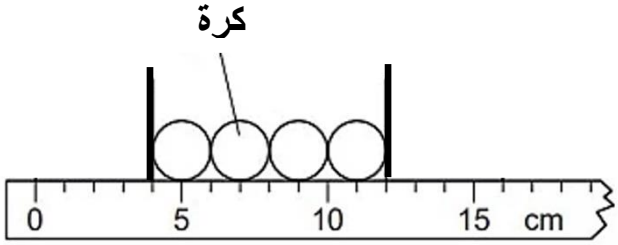
اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	2-1			
2	5-3			
3	8-6			
4	11-9			
5	16-12			
6	20-17			
7	21			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف				

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2024/2023م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



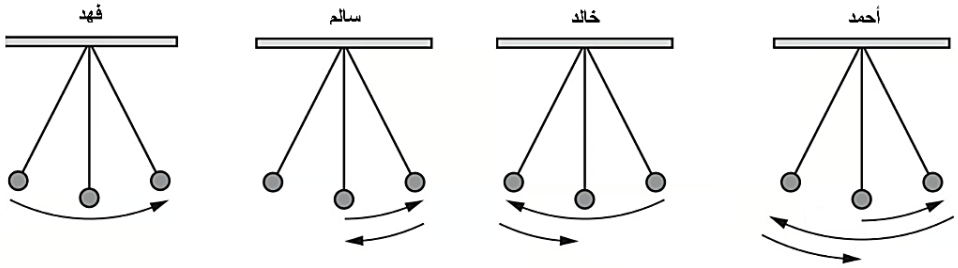
1. تم وضع أربع كرات متماثلة لقياس قطرها .

ما هو قطر الكرة الواحدة بوحدة **(cm)** ؟

(1) (ظلل الإجابة الصحيحة)

1 ○ **2** ○ **3** ○ **4** ○

2. قام أربعة طلاب بقياس الزمن الدوري لبندول، وتوضح الأسهم في الشكل الآتي حركات البندول التي يقيسها كل طالب :



أ. ما المقصود بالزمن الدوري ؟

(2) _____

ب. ما اسم الطالب الذي اختار الحركة الصحيحة للزمن الدوري ؟ _____ (1)

ج. يستخدم طالب ساعة إيقاف رقمية لقياس الزمن الذي يستغرقه **(50)** تأرجحاً كاملاً ووجده دقيقتان .

- حول الزمن الى ثواني ؟ (1)

_____

- احسب الزمن الدوري للبندول بوحدة الثانية ؟ (1)

_____

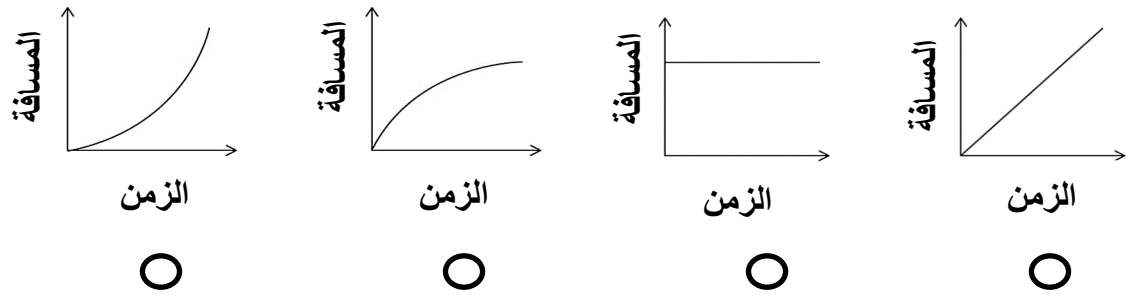
_____

6

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

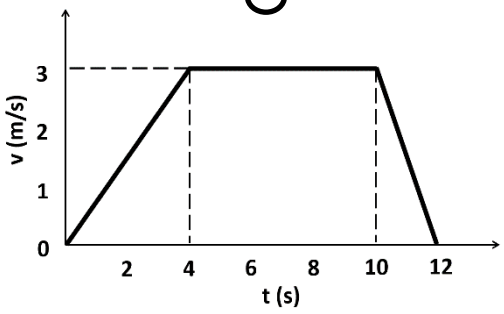
3. أي من الرسوم البيانية يوضح جسماً يتحرك بسرعة ثابتة ؟

(1) (ظلل الإجابة الصحيحة)



○ ○ ○ ○

4. يوضح الرسم البياني المقابل منحنى (السرعة – الزمن) لدراجة متحركة :



أ. عرف السرعة ؟ (2)

ب. احسب المسافة الكلية التي قطعتها الدراجة من الزمن (0 إلى 10 s) ؟ (3)

5. يبلغ وزن رائد فضاء على سطح القمر (100 N) ، وتبلغ شدة مجال الجاذبية للقمر ($\frac{1}{6}$) شدة مجال الجاذبية للأرض.

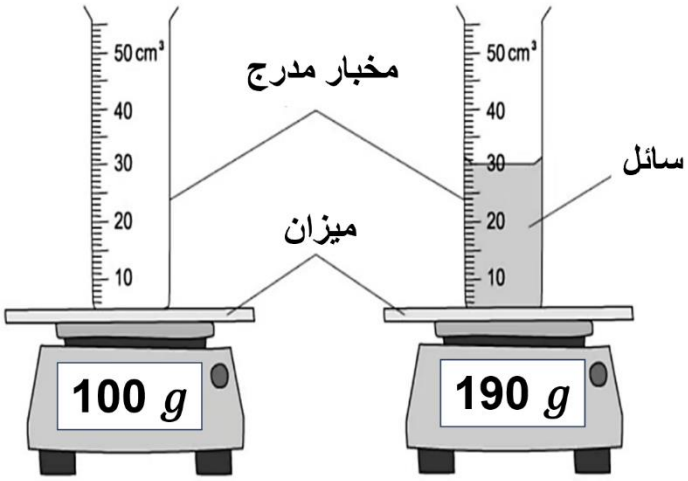
أ. احسب وزن رائد الفضاء على سطح الأرض ؟ (1)

ب. فسر ثبات كتلة رائد الفضاء على سطح الأرض والقمر ؟ (1)

8

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

6. يوضح الشكل أدناه مخبار مدرج يحتوي على سائل ومخبار مماثل يكون فارغاً.



احسب كثافة السائل بوحدة (g/cm^3) ؟ (1)

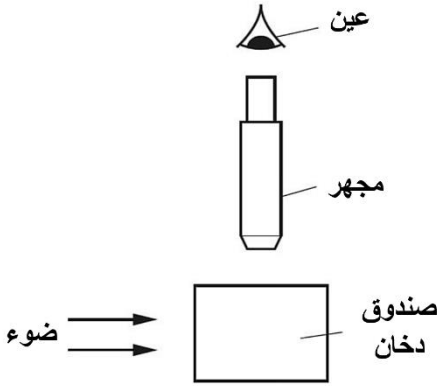
7. عرف الكثافة ؟ _____ (1)

8. أي حالة من حالات المادة يتناسب كل وصف من هذه الأوصاف ؟
س : الجسيمات قريبة جداً من بعضها البعض وتهتز في موقعها .
ص : الجسيمات متباعدة عن بعضها البعض بشكل كبير وتتحرك بحرية .
(ظلل الإجابة الصحيحة) (1)

	س	ص
○	صلبة	سائلة
○	صلبة	غازية
○	سائلة	غازية
○	غازية	سائلة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

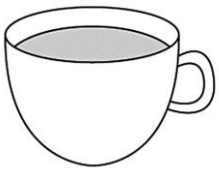
9. يوضح الشكل المقابل مجهر يستخدم لمراقبة حركة جزيئات الدخان الموجودة في الهواء داخل الصندوق أثناء دخول الضوء إليه:

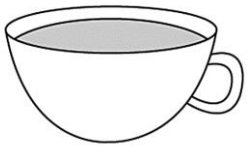


أ. ارسم رسم تخطيطي لمسار جسيم دخان واحد في الدائرة الآتية (1)

ب. ما اسم المصطلح العلمي لحركة جسيم الدخان ؟ _____ (1)

10. يوضح الشكل الآتي كوبين مختلفين (A) و (B) لهما نفس الكمية من الشاي :


B


A

أي الكوبين يتبخر منه الشاي بشكل أسرع : A○ B○

فسر إجابتك ؟ (1)

_____

_____

11. يتم تسخين كميات متساوية من الفولاذ والزيت والهيدروجين من (20^o) إلى (70^o) ، فتزداد أحجامها عن طريق التمدد الحراري.

أي المواد السابقة أكثر تمدداً ؟ _____ (2)

فسر اختيارك ؟

_____

5

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

12. اذكر تطبيقاً واحداً من تطبيقات التمدد الحراري ؟ (1)

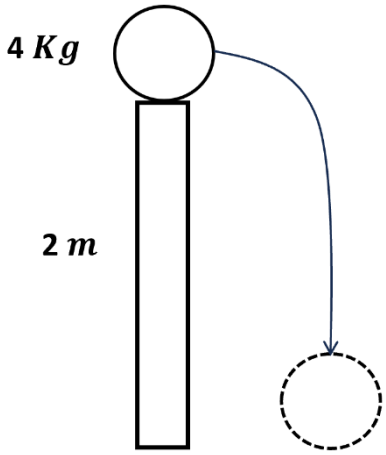
13. إذكر خاصية من الخصائص الفيزيائية المستخدمة لصنع موازين حرارة ؟ (1)

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)

9

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

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

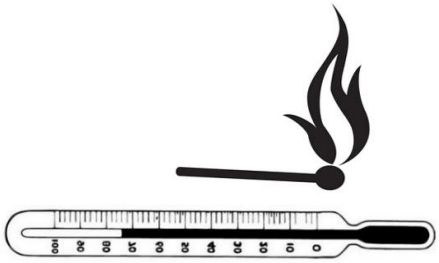
_____

_____

_____

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

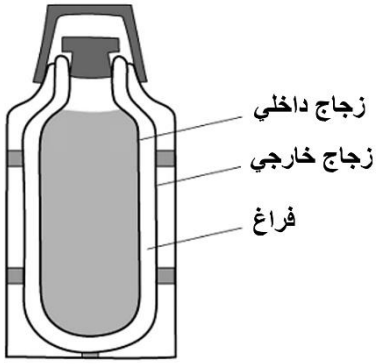
20. ما المصطلح العلمي للمواد رديئة التوصيل للطاقة الحرارية :

_____ (أكمل) (1)

7

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

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)

2

القوانين والثوابت

$$V = \frac{d}{t} \qquad W = mg \qquad \rho = \frac{m}{V}$$

$$g = 10\ m/s^2 \qquad K.E. = \frac{1}{2}mv^2 \qquad G.P.E. = mgh$$

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

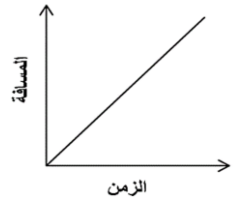
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (فيزياء)

للعام الدراسي1445 هـ - 2024/2023م

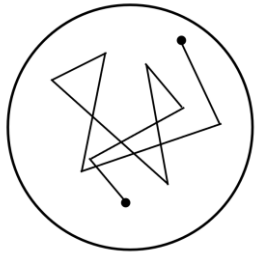
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الفيزياء - التاسع — الدرجة الكلية: (40) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		2	1		1.1	استدلال
2	أ	هو زمن التأرجح الواحد الكامل لبندول	2		1.3	معرفة
	ب	أحمد	1		1.3	معرفة
	ج	الزمن بالثواني = 60x20 = 120 s الزمن الدوري = 120/50 = 2.4 s	2		1.2	تطبيق
3			1		2.2	تطبيق

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
4	أ	هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن	2		2.1	معرفة
	ب	المسافة = (1/2x4x3)+(6x3) = 24 m	2 1	درجة واحدة لكل مسار	2.4	تطبيق استدلال
5	أ	W = 100x6 = 600 N	1		3.5	تطبيق
	ب	لأن الكتلة تمثل كمية المادة نفسها على سطح الأرض والقمر	1		3.6	استدلال
6		$\rho=m/V = 90/30 = 3\ g/cm^3$	1		4.2	تطبيق
7		هي نسبة كتلة المادة إلى حجمها	1		4.1	معرفة
8		صلبة | غازية	1		5.2	معرفة
9	أ		1		5.6	تطبيق
	ب	الحركة البراونية	1		5.6	معرفة
10		B لأن الكوب (B) مساحة سطحة أكبر وبالتالي تكون الكثير من الجسيمات قريبة من السطح فيمكنها المغادرة بسهولة أكبر.	1	لأن الكوب (B) مساحة سطحة أكبر (صحيحة)	5.9	استدلال

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
11		الهيدروجين لأن المواد الغازية تتمدد أكثر من المواد الصلبة والسائلة	1 1	درجة واحدة لاختيار المادة درجة واحدة للتفسير	6.2	تطبيق استدلال
12		أي تطبيق من التطبيقات الآتية : - تُستخدم المسامير الفلزية لربط الصفائح الفلزية في عملية بناء السفن وفي الصناعات الأخرى . - الشريط الثنائي الفلز يقوس عندما ترتفع درجة حراته .	1	أقبل أي إجابة آخرى من تطبيقات التمدد الحراري	6.3	معرفة
13		أي خاصية من الخصائص الآتية : حجم المادة السائلة طول المادة الصلبة المقاومة الكهربائية لسلك الجهد الكهربائي بين نقطتَي اتصال فلزين مختلفين	1		7.6	معرفة
14		C	1		7.6	تطبيق
15		الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته	2		8.1	معرفة
16	أ	K.E. = G.P.E. =mgh =4x10x2 = 80 J	1 2	درجة واحدة اذا أوجد P.E. درجة واحدة للتعويض درجة واحدة للنتيجة النهائية	8.4	استدلال تطبيق
	ب	K.E. = ½ m v^2 $V=\sqrt{\frac{2\ K.E.}{m}}=\sqrt{\frac{2\ x80}{4}}$ =6.3 m/s	1	$2\sqrt{2}$ m/s صحيحة	8.5	استدلال

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
17		$P=\frac{E}{t}=\frac{1000}{10}=100\ W$ (القدرة لخمس مصابيح) $= 100\ X\ 5 = 500\ W$	2 1	درجتان : قدرة المصباح الواحد درجة : قدرة 5 مصابيح	8.6	تطبيق استدلال
18		هي معدل نقل الطاقة	2		8.6	معرفة
19		○ لا | نعم	1		9.7	تطبيق
20		العوازل	1	تقبل غير الموصلة	9.3	معرفة
21	أ	التوصيل والحمل الحراري	1		10.1	معرفة
	ب	جدران الطوب المجوفة ومملوءة بالرغوة (فوم) أو وضع مادة عازلة بين جدران الطابوق	1	أي اجابة تدل على هذا المعنى تعتبر صحيحة	10.1	تطبيق
		المجموع	40			

نهاية نموذج الإجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052