سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول- الدور الأول (الفترة الصباحية)
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

▪ زمن الإجابة: ساعة ونصف ▪ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	▪ الأسئلة في (7) صفحة الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب:_____ الـصـف: _____

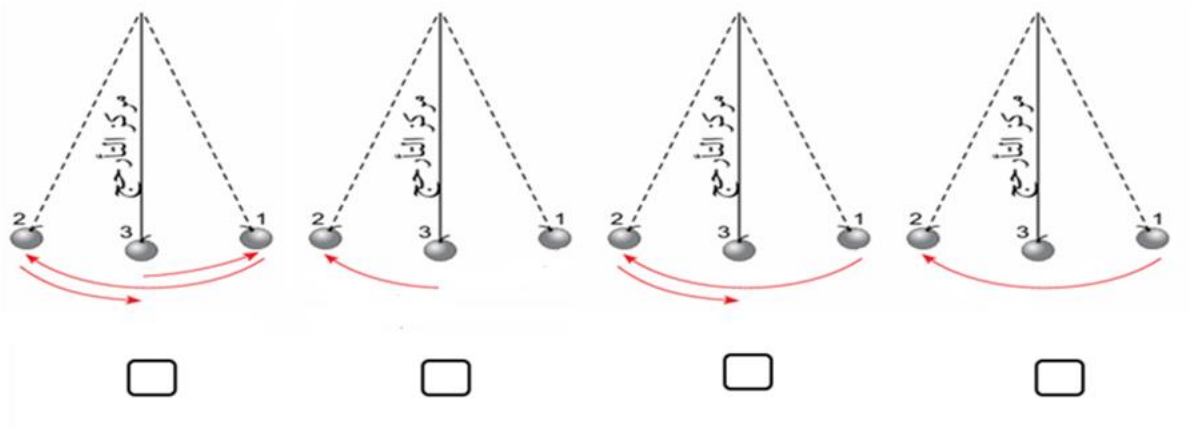
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	2-1			
2	4-3			
3	6-5			
4	8-7			
5	11-9			
6	13-12			
7	17-14			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف	درجة/درجات فقط.			

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

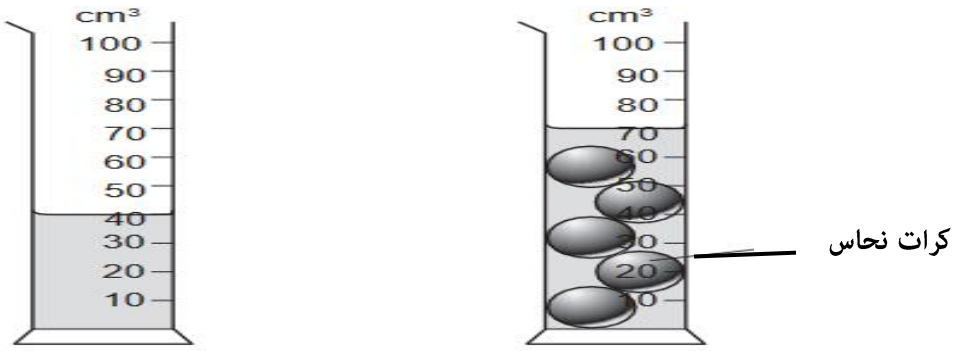
4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية (استخدم g=10N/Kg)

1) أي الأشكال الآتية يوضح زمن تأرجح اهتزازة كاملة واحدة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



2) يقيس طالب حجم **خمس كرات متماثلة** من النحاس باستخدام مخبار مدرج كما في الشكل (2-1):



الشكل(2-1)

أ. ما حجم المخبار الكلي ؟ [1]

_____

ب. احسب مقدار حجم **الكرة الواحدة** بوحدة(cm^3) موضحًا خطوات الحل. [2]

_____

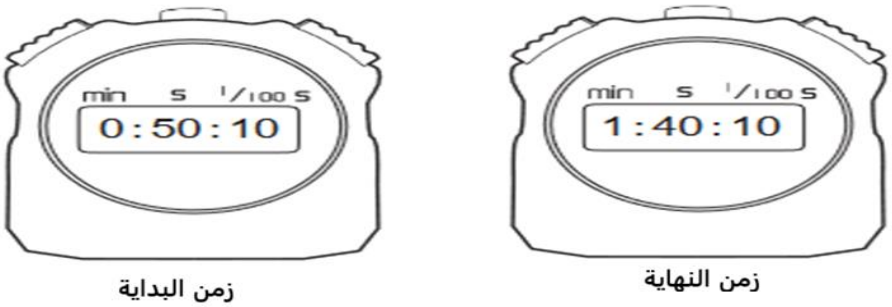
_____

_____

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

7

3) يوضح الشكل (3-1) زمن البداية والنهاية في سباق تتابع لأحد المتسابقين لدورة كاملة واحدة حول مضمار السباق.

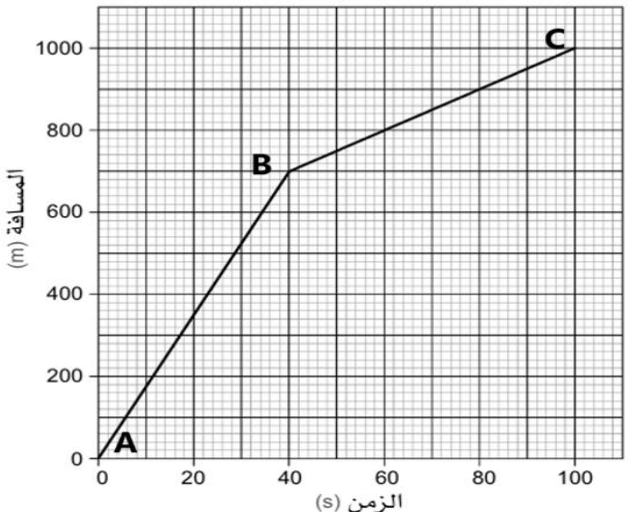


الشكل(3-1)

أ. ما الزمن المستغرق لإتمام دورة كامله بالثانية؟ [1]

ب.علل: تستخدم البوابات الضوئية المرتبطة بمؤقت الكتروني بدلا من الساعات الرقمية في السباقات العالمية. [2]

4) سيارة تتحرك وفق التمثيل البياني الموضح في الشكل (4-1).



الشكل(4-1)

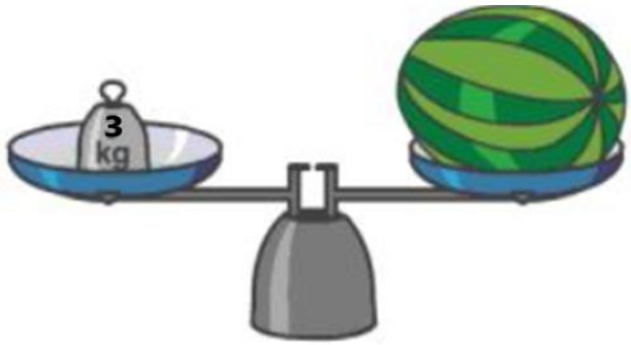
أ. حدد الفترة الزمنية بالرموز التي تمتلك فيها السيارة أقل سرعة. [1]

ب. احسب السرعة المتوسطة للسيارة. [3]

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

3

5) ذهب أحد الطلبة للسوق لشراء بطيخة ولاحظ الميزان الذي استخدمه البائع كما في الشكل (5-1).



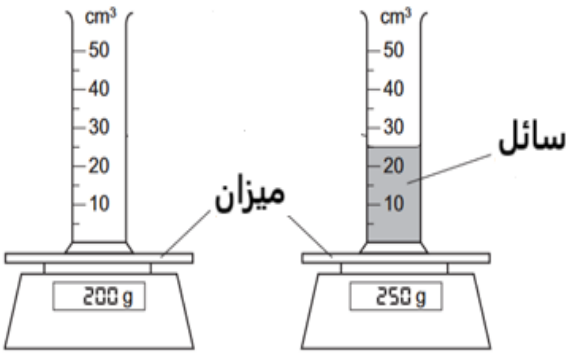
الشكل (5-1)

أ. احسب وزن البطيخة. [1]

ب. كم ستصبح كتلة البطيخة إذا تم نقل الميزان الى كوكب الزهرة (g=8.9N/kg)؟ [1]

---

6) يوضح الشكل (6-1) تجربة لإيجاد كثافة سائل ما.



الشكل (6-1)

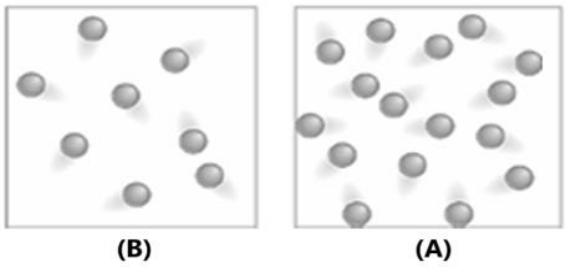
كم تبلغ كثافة السائل بوحدة (g/cm^3)؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

0.5 ☐ 2.0 ☐ 8.0 ☐ 10.0 ☐

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

4

7) يوضح الشكل (7-1) جسيمات نفس المادة الغازية داخل وعائين لهما نفس الحجم وعند درجة الحرارة نفسها.



الشكل (7-1)

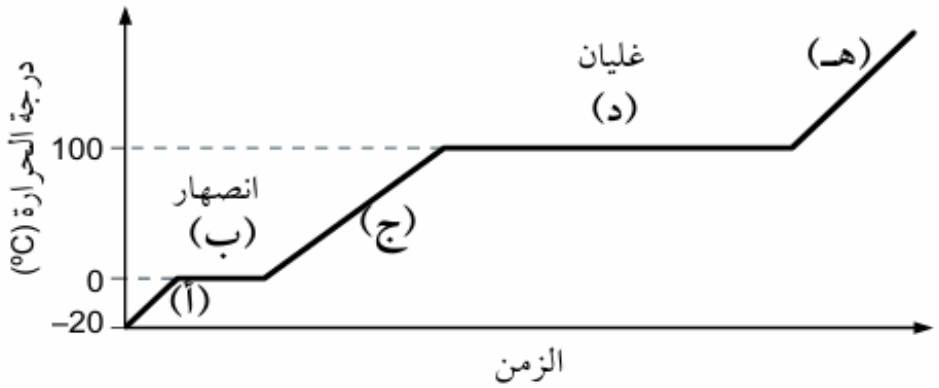
اقترح التغيرات اللازمة لجعل الضغط في الوعاء **(B)** مماثلا للضغط في الوعاء (A). [2]

_____

_____

_____

8) يبين الشكل (8-1) التغيرات التي تحدث عند تسخين مكعبات من الثلج.



الشكل (8-1)

أ.حدد فترة تثبت فيها درجة الحرارة [1]

_____

ب.ما حالة المادة في الفترة ج ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- ☐ صلبة وسائلة
- ☐ سائلة وصلبة
- ☐ سائلة فقط
- ☐ غازية فقط

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

6

9) يبين الجدول (9-1) نسبة الزيادة في حجم بعض المواد عند رفع درجة الحرارة بمقدار (1C°).

المادة	A	B	C	D
نسبة الزيادة	0.34	0.00027	0.0051	0.0056

الجدول (9-1)

أ. رمز المادة الغازية هو. [1]

ب. أفضل زوج فلزي لصنع شريط ثنائي الفلز. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

A,B ☐ B,C ☐ C,D ☐ A,D ☐

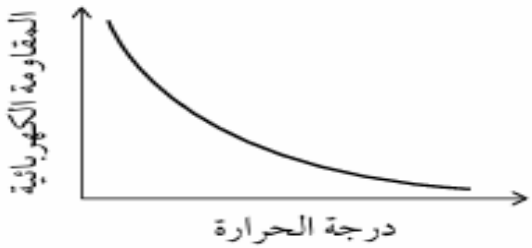
ج. اذكر استخدام واحد للشريط الثنائي الفلز. [1]

---

10) يتميز ميزان الحرارة الذي يستخدم نوع من البلورات تتغير فيها سرعة الضوء مع درجة الحرارة بأنه أكثر: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ حساسية ☐ مدى ☐ خطية ☐ مقاومة

11) يوضح التمثيل البياني (11-1) العلاقة بين المقاومة الكهربائية ودرجة الحرارة لأحد موازين الحرارة .



التمثيل البياني (11-1)

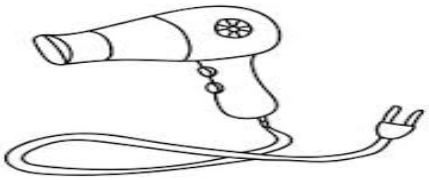
أ. ما الميزة التي لا تنطبق على ميزان الحرارة؟ [1]

ب. اذكر مثالا واحدا على نوع من موازين الحرارة الذي يمثلها التمثيل البياني (11-1). [1]

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

5

12) يوضح الشكل (12-1) مجفف الشعر:



الشكل (12-1)

أ- ما أنواع الطاقة الخارجة من المجفف؟ [2]

_____

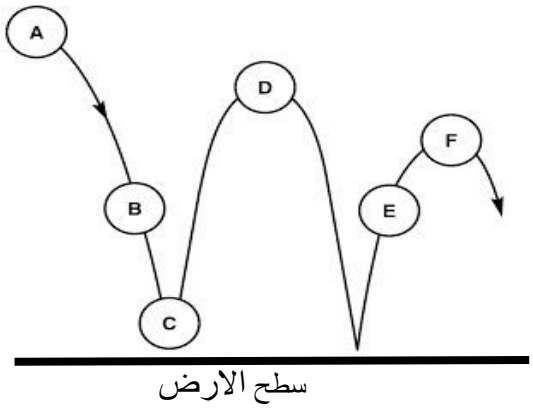
ب – وضح مبدأ حفظ الطاقة في مجفف الشعر . [2]

_____

_____

_____

13) الشكل (13-1) يوضح سقوط كرة من الأعلى إلى سطح الأرض.



الشكل (13-1)

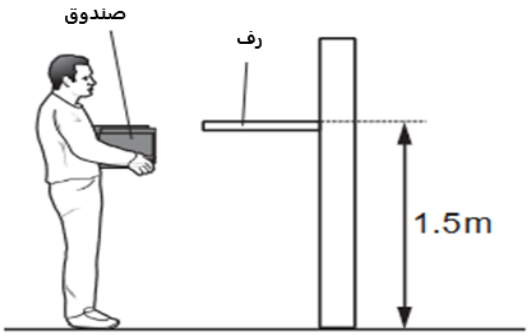
تمتلك الكرة أكبر طاقة حركة عند الرمز: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

A☐ D☐ C☐ E☐

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

14) يرفع شخص صندوق وزنه (100N) عن سطح الأرض إلى الرف خلال أربع ثواني كما في الشكل(14-1).

11



الشكل (14-1)

أ. ما المقصود بطاقة وضع الجاذبية؟ [1]

_____

ب. احسب مقدار القدرة التي بذلها الشخص بالوات (W). [3]

_____

_____

_____

ج. إذا أصبح ارتفاع الرف (1m)، تنبأ بمقدار طاقة وضع الجاذبية. [2]

_____

_____

15) ما الطريقة التي تصل بها طاقة الشمس الى الارض؟ [1]

_____

16) علل: الهواء القريب من المدفأة الكهربائية يتحرك الى الاعلى. [2]

_____

17) فسر: تنخفض درجة حرارة الغرفة عند تركيب نوافذ زجاجية مزدوجة الطبقات. [2]

_____

_____

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

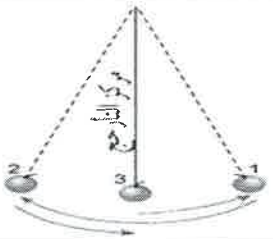
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الباطنة
دائرة القياس والتقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (**الفترة الصباحية**)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

- تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات — الدرجة الكلية: (40) درجة

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1		1	-	1.3	AO1	الاولى
أ2	$100cm^3$	1	-	1.1	AO1	
ب2	70-40 = 30 $30/5=6\ cm^3$	1 1	إذا حسب الطالب مباشرة في خطوة واحدة يأخذ الدرجة كاملة	1.1	AO2	
أ3	50 s	1	-	1.2	AO2	
ب3	لان المؤقت الالكتروني يبدأ بالرصد عندما يطلق المشرف على اللعبة صفارة البداية ويتوقف عندما يعبر العداء خط النهاية.	2	أو أي إجابة تدل على المعنى الصحيح	1.2	AO3	

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (**الفترة الصباحية**)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
أ4	BC	1	-	2.3	AO1	الثانية
ب4	السرعة المتوسطة= المسافة الكلية/ الزمن الكلي 1000/100 =10m/s	1 1 1	تحديد الطالب للمسافة والزمن من الرسم بدقة يحصل على درجة والحساب درجة	2.1	AO2	
أ5	3x10=30N	1	يحصل الطالب على الدرجة إذا كتب الناتج النهائي	3.5	AO1	الثالثة
ب5	3Kg	1	أقبل لا تتغير أو تضل ثابتة	3.1	AO2	

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (**الفترة الصباحية**)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
6	2	1	-	4.1	AO2	الرابعة
7	-رفع درجة حرارة الوعاء B - خفض حجم الوعاء B	2	لا أقبل أي تغيير على الوعاء A	5.5	AO3	الخامسة
8 أ	ب أو د	1	-	5.10	AO1	
8 ب	سائلة فقط	1	-	5.3	AO2	
9 أ	A	1	-	6.1	AO2	السادسة
9 ب	B,C	1	-	6.3	AO2	
9ج	تستخدم في أجهزة الإنذار من الحريق وفي منظم درجة الحرارة (الثرموستور) للتحكم في درجة الحرارة في الفرن، والمكواة، وسخان المياه ،والثلاجة.	1	تقبل الاجابة التي تؤدي لنفس المعنى	6.3	AO1	

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (**الفترة الصباحية**)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
10	حساسية	1	-	7.4	AO1	السابعة
11أ	الخطية	1	-	7.5	AO2	
11ب	المقاوم الحراري (الثرموستور)	1	-	7.1	AO2	
12أ	الحرارية والصوتية والحركية	2	يكتفى بذكر نوعين للحصول على الدرجة كاملة	8.2	AO1	الثامنة
12ب	تتحول فيه الطاقة الكهربائية (الداخلة) الى طاقة حرارية وطاقة صوتية وطاقة حركية (خارجة)	2	لا تقبل الإجابة بدون ربطها بالطاقات المرتبطة بمجفف الشعر.	8.4	AO1	
13	C	1	-	8.5	AO2	

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (**الفترة الصباحية**)

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
14أ	طاقة الجسم الناتجة عن موضعه أو الطاقة التي يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوة الجاذبية	1	-	8.1		التاسعة
14ب	100x1.5=150 J 150/4 =37.5 W	1 1 1		8.6	AO2	
14ج	سوف تقل	2	تقبل لو أجرى عملية حسابية	8.6	AO3	
15	الاشعاع	1		9.7	AO1	
16	بسبب الحمل الحراري	2	يعطى الطالب درجة اذا ذكر أن الهواء الساخن أخف من البارد أو كثافة الهواء الساخن اخف من البارد	9.4	AO1	
17	لأنها تمنع الطاقة الحرارية التي تنتقل بالتوصيل والحمل الحراري	2	تقبل أي إجابة بنفس المعنى	10.1	AO2	العاشرة

نهاية نموذج الإجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052