امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحيه)

للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عدد صفحات الأسئلة:(٨) صفحات.**

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

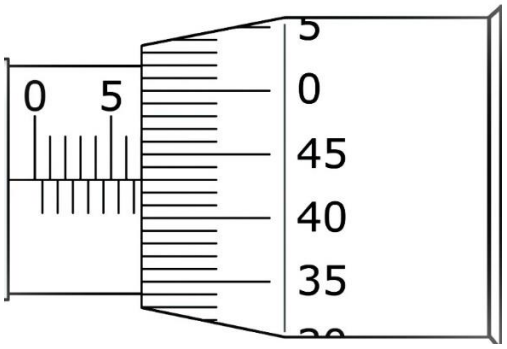
اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	2-1			
2	5-3			
3	6			
4	9-7			
5	12-10			
6	16-13			
7	18-17			
8	21-19			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- ما مقدار قراءة الميكرومتر في الشكل (1-1)؟ (**موضحا خطوات الحل**).



الشكل (1-1)

_____

_____

_____

_____[3] ( )

2- اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي: [2] ( )

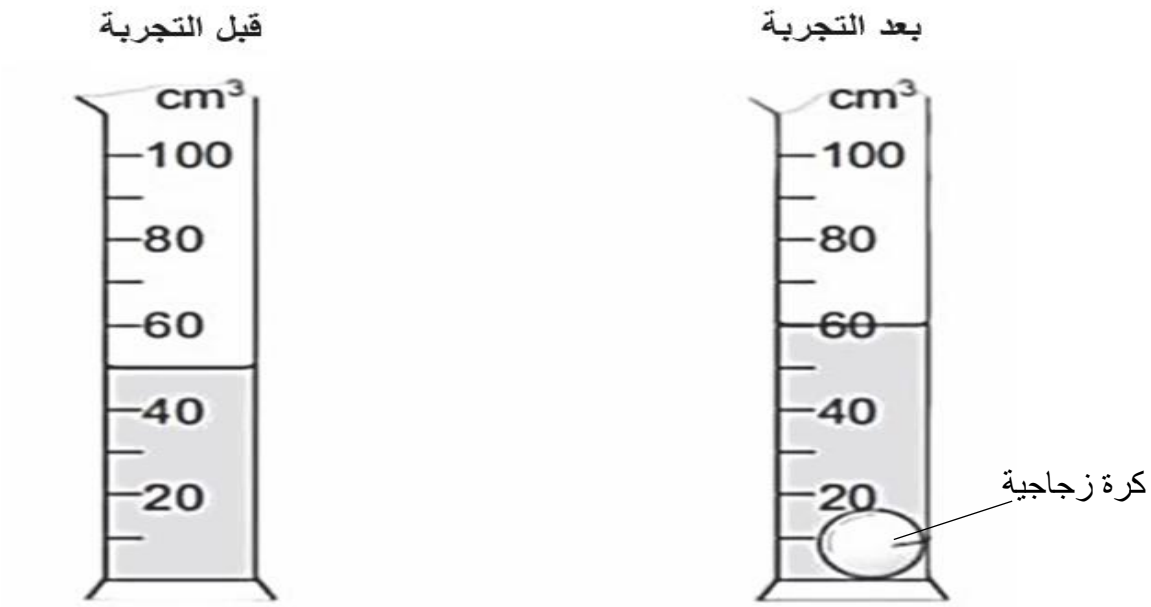
- (_____): ساعة تحوي على مؤشرين للدقائق والثواني.

-(_____): ساعة تعطي قراءة مباشرة للزمن بالأرقام.

5

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

3-قام طالب في الصف التاسع بتجربة لقياس حجم كرة زجاجية كما بالشكل (1-3).



الشكل (1-3)

تنبأ بمقدار الارتفاع في حجم السائل إذا وضع الطالب كرة زجاجية أخرى مماثلة للكرة الاولى.

_____ [1] ( )

4- عرف السرعة.

_____ [2] ( )

5- ما هي وحدة التسارع القياسية؟

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

m/s▭ m/s^2 ▭ s/m ▭ s^2/m ▭

4

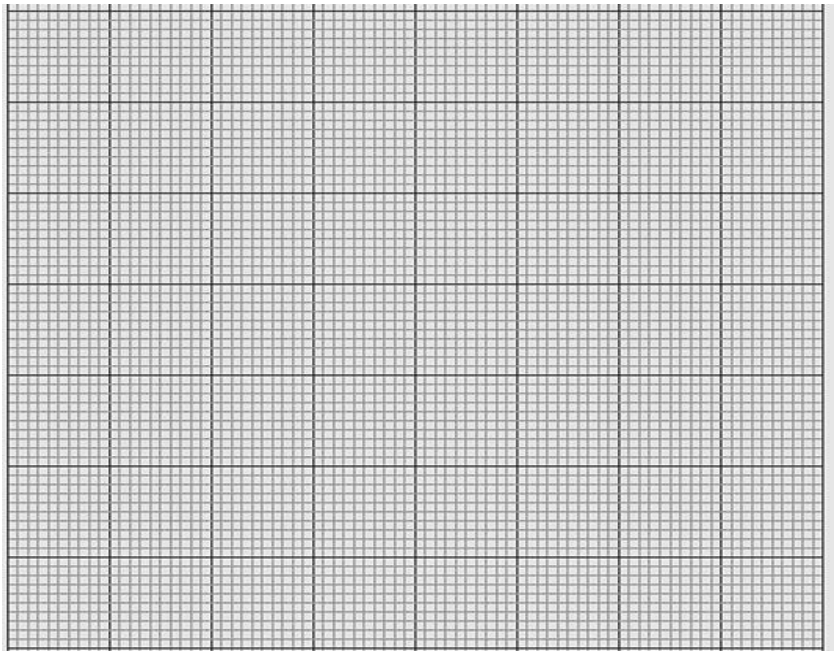
تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

6- قام طالب في الصف التاسع بإجراء تجربة لدراسة العلاقة بين سرعة الجسم وارتفاع المنحدر الذي يسلكه الجسم. حصل الطالب على النتائج الموضحة بالجدول (1-6).

سرعة الجسم اسفل المنحدر (cm/s)	ارتفاع المنحدر (cm)
120	10
108	9
96	8
84	7
72	6
60	5

الجدول (1-6)

أ) ارسم منحنى التمثيل البياني بين سرعة الجسم على **المحور الرأسي** وارتفاع المنحدر على **المحور الأفقي**. [2] ( )



ب) استنتج نوع العلاقة بين سرعة الجسم وارتفاع المنحدر من خلال التمثيل البياني.

_____ [1] ( )

3

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

7- يعطي الجدول (1-7) قيمة شدة مجال الجاذبية (g) على كوكبي الأرض والمريخ.

الكوكب	الأرض	المريخ
قيمة شدة مجال الجاذبية (N/kg)	10	X

الجدول (1-7)

اذا علمت ان وزن جسم ما على كوكب الأرض (100 N) ووزنه على كوكب المريخ (37N)

فاحسب شدة مجال جاذبية كوكب المريخ (X).

_____

_____

_____ [2] ( )

8- احسب **كثافة** سائل كتلته $(20g)$ وحجمه $(10\ cm^3)$ بوحدة (g/cm^3) **مع كتابة القانون**.

_____

_____

_____ [2] ( )

9- اذا تم وضع قنينه بها عطر داخل الثلاجة ، فأي البدائل الاتية تصف ما يحدث لـ (سرعة جزئيات الغاز وضغطه) ؟

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

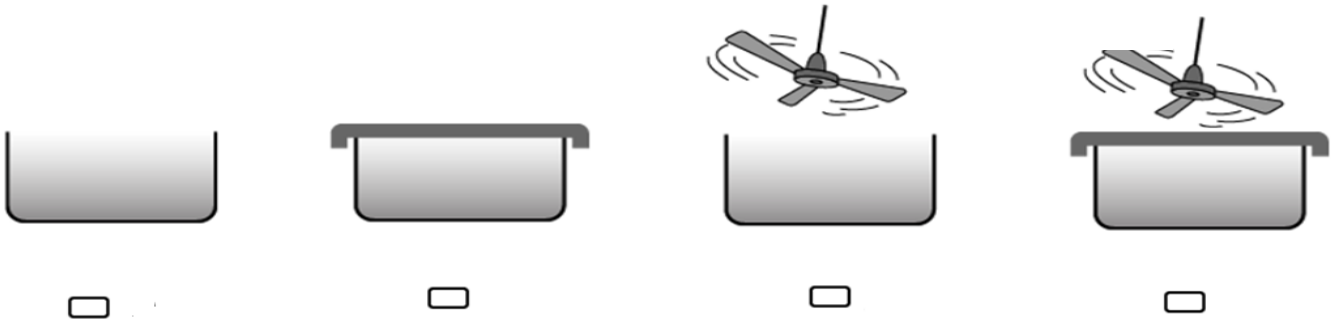
	سرعة جزئيات الغاز	**الضغط**
▭	تزداد	يزداد
▭	تزداد	يقل
▭	تقل	يزداد
▭	تقل	يقل

5

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

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

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



11-عرف كلا من:

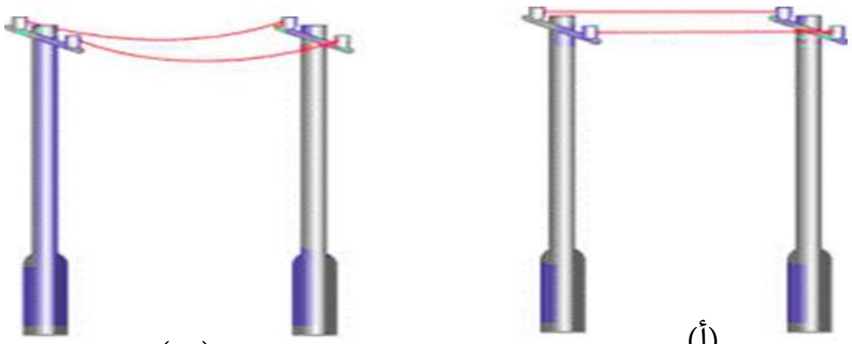
-درجة الانصهار: _____

_____ [1] ( )

-درجة الغليان : _____

_____ [1] ( )

12- 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] ( )

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

13- ثلاث عبوات متساوية في الحجم من الماء والنيتروجين والحديد عند نفس درجة الحرارة ($30\ C^0$) ، رفعت درجة حرارتها الى ($50\ C^0$).

أي العبارات الاتية تصف بشكل صحيح ما حدث للمادة بعد رفع درجة حرارتها؟

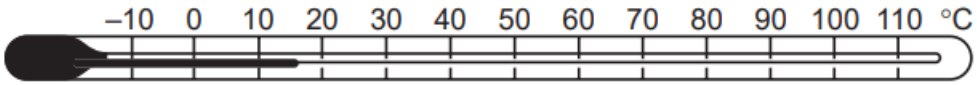
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

- ▭ يتمدد الماء بشكل أكبر عن النيتروجين.
- ▭ يتمدد النيتروجين بشكل أكبر عن الماء.
- ▭ يتمدد الحديد بشكل أكبر عن الماء.
- ▭ يتمدد الحديد بشكل أكبر عن النيتروجين.

14- عرف التمدد الحراري.

_____ [1] ( )

15-يبين الشكل (1-15) ميزان حرارة زجاجيا معبأ بالكحول.



الشكل (1-15)

احسب قيمة المدى للميزان مع **كتابة القانون المستخدم في الحل.**

_____

_____ [2] ( )

16- يوضح الشكل (1-16) رسما تخطيطيا لتغيرات الطاقة في مصباح كهربائي.

الشكل (1-16)

احسب مقدار الطاقة التي يفقدها المصباح على شكل طاقة حرارية **(موضحا خطوات الحل).**

_____

_____ [2] ( )

6

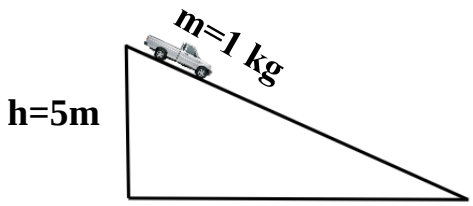
تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

17-أكمل الجدول (1-17) بوضع المصطلح العلمي المناسب. [2] ( )

_____	الطاقة المخزنة في المواد الكيميائية والتي يمكن اطلاقها في تفاعل كيميائي.
_____	الطاقة المخزنة في نواة ذرة والتي يمكن إطلاقها عندما تنشطر النواة.

الجدول (1-17)

18- أراد طالب بالصف التاسع اختبار الفكرة الآتية:
((عندما تكون السيارة أعلى المنحدر كما بالشكل (1-18) فأن طاقة وضع الجاذبية للسيارة تتحول كليا إلى طاقة حركة أسفل المنحدر)) .



الشكل (1-18)

أ) أكمل : العامل الذي سيقوم الطالب بتغييره هو _____ اما العامل الذي سيقوم بقياسه فهو _____ [2] ( )

ب) مستخدما الشكل (1-18) احسب سرعة السيارة أسفل المنحدر. **(موضحا خطوات الحل).**

_____

_____

_____

_____

_____

_____[5] ( )

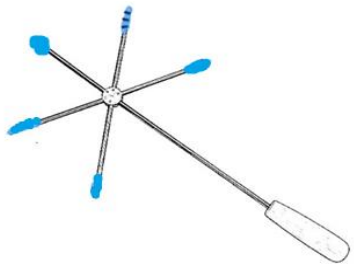
9

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

19- ما المصطلح العلمي الدال على الاشعاع الكهرومغناطيسي الذي يطلق عليه بالإشعاع الحراري؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

▭ الأشعة تحت الحمراء ▭ الضوء المرئي
▭ الأشعة فوق البنفسجية ▭ الموجات

20- قام مجموعة من الطلاب بإجراء تجربة لاختيار افضل فلز يوصل الحرارة.
حيث احضروا خمس قضبان من مواد فلزية مختلفة ووضعوا كميات مختلفة من الشمع في طرف كل قضيب كما يبين الشكل (1-20).

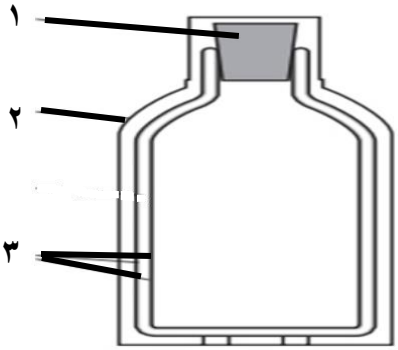


الشكل (1- 20)

فسر تعتبر التجربة السابقة غير عادلة؟

_____ [1] ( )

21-يوضح الشكل (1-21) تصميم الترموس لتقليل النقل الحراري.



الشكل (1-21)

ما الجزء المسؤول عن تقليل فقدان الطاقة الحرارية بواسطة الاشعاع. **فسر إجابتك**

_____

_____ [2] ( )

ـ انتهت الأسئلة ـ

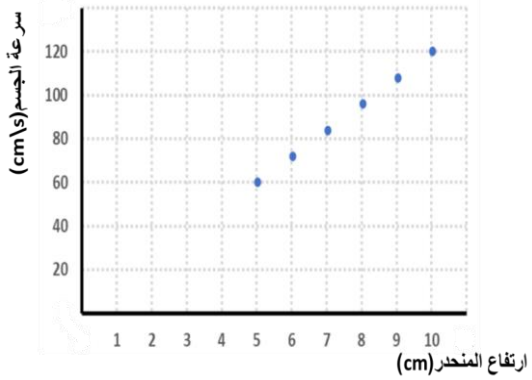
4

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

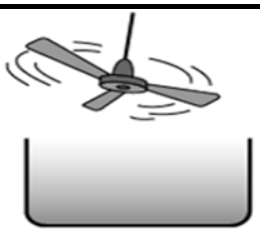
المـــــادة: الفيزياء **الدرجة**
الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1	-	التدرج الرئيسي=6.5 mm التدرج الكسري=0.43mm القراءة النهائية=6.93mm	1 1 1 [3]	17	**1.4**	تطبيق
2		-ساعة الإيقاف التناظرية -ساعة الإيقاف الرقمية	1 1	20	1.2	معرفة
3	-	$10cm^3$ أقبل ($70cm^3$)	1	18	1.1	استدلال
4	-	السرعة: المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن	1 1	28	2.1	معرفة
5	-	m/s^2	1	36	2.4	معرفة
6	أ		-درجة لتمثيل المحاور بمقاييس رسم صحيحة -يأخذ الطالب درجة على تمثيل (٥-٦) نقاط -لا يأخذ الطالب درجة على تمثيل أقل من ٤ نقاط [2]		SE8	تطبيق

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

تابع ـ نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الأول- الفصل الدراسي الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
6	ب	كلما زاد ارتفاع المنحدر زادت سرعة الجسم أو علاقة طردية	1		SE10	استدلال
7		**على كوكب الأرض** $m = \frac{W}{g} = \frac{100}{10} = 10kg$ $m_{\text{المريخ}} = m_{\text{الارض}}$ $g_{\text{المريخ}} = \frac{w}{m} = \frac{37}{10} = 3.7N/kg$	1 1	44	3.3	تطبيق استدلال
8		$\rho = \frac{m}{V} =$ $\frac{20}{10} = 2g/cm^3$	1 1	50	4.1	معرفة تطبيق
9		تقل | يقل	1	66	5.5	تطبيق
10	-		1	64	5.9	استدلال
11	-	درجة الانصهار: درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة. درجة الغليان: درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.	1 1	57	5.10	معرفة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

12	-	العمود ب تترك الأسلاك مرتخية في الصيف حتى يسمح لها بالتمدد عند ارتفاع درجة حرارة الجو.	1	72	6.3	استدلال

تابع ـ نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الأول- الفصل الدراسي الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
13	-	يتمدد النيتروجين بشكل أكبر عن الماء	1	73	6.2	تطبيق
14	-	**زيادة حجم المادة عندما ترتفع درجة حرارتها**	1	70	6.1	معرفة
15	-	المدى=درجة الحرارة القصوى – درجة الحرارة الدنيا. المدى=120C=10-+110	1 1	79	**7.4**	معرفة تطبيق
16	-	مجموع الطاقة قبل التغيير=مجموع الطاقة بعد التغيير 200=20+الطاقة الحرارية الطاقة الحرارية=180J	1 1	90	8.4	معرفة تطبيق
17	-	-طاقة الوضع الكيميائية -الطاقة النووية	1 1	87	8.3	معرفة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

18	أ	ارتفاع السيارة عند أعلى المنحدر سرعة السيارة عند أسفل المنحدر	١ ١	-	SE5	استدلال

تابع ـ نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الأول- الفصل الدراسي الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
18	ب	$G.P.E = mgh$ $= 1 * 10 * 5$ $= 50J$ $K.E = G.P.E = 50J$ $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ $50 = \frac{1}{2} * 1 * v^2$ $v = 10m/s$	1 1 1 1 1 [5]	94	8.5	معرفة تطبيق استدلال تطبيق تطبيق
19	-	الأشعة تحت الحمراء	1	106	9.8	معرفة
20	-	تم وضع كمية غير متساوية من الشمع عند كل طرف	1		**SE3**	تطبيق

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

21	-	رقم ٣ طبقتا الزجاج تعمل على عكس الاشعة تحت الحمراء ومنعها من الدخول الى داخل الترموس او الخروج منه.	1 1	114	10.1	معرفة تطبيق

نهاية نموذج الإجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052