



امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحيه)
للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

* عدد صفحات الأسئلة: (٨) صفحات.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

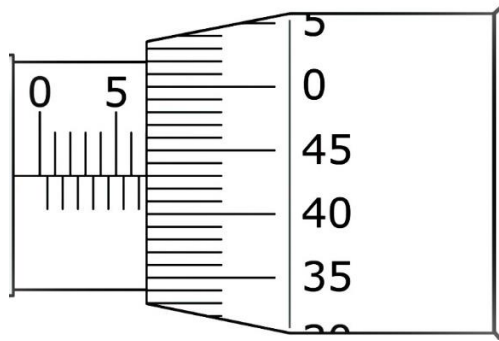
الصف: _____

اسم الطالب: _____

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			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف				درجة/درجات فقط.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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



الشكل (1-1)

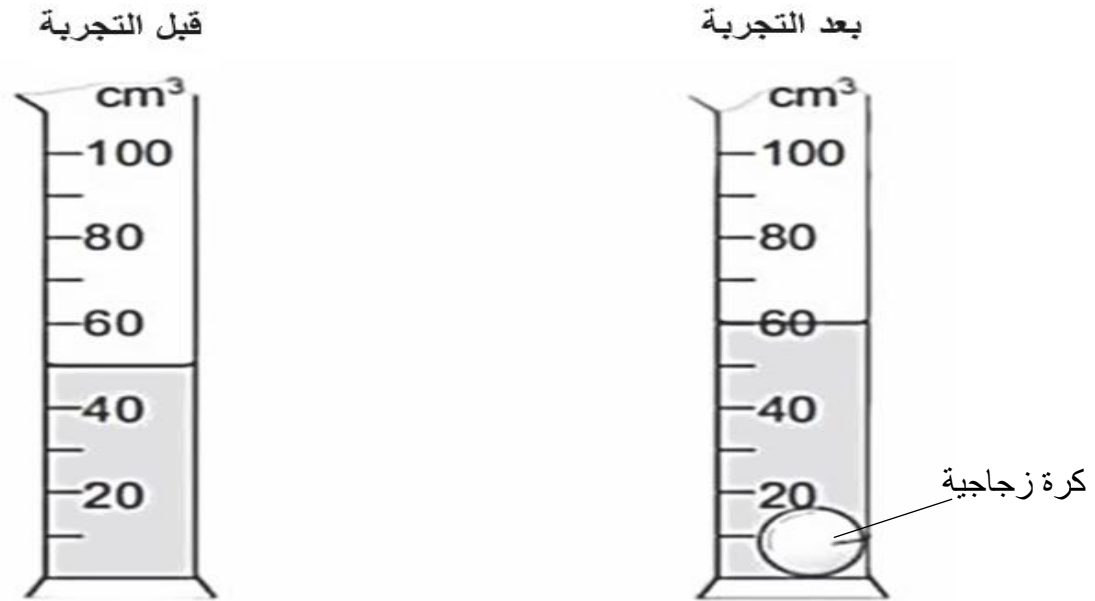
_____ [3] ()

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

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

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

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



الشكل (3-1)

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

[1] () _____

4- عرف السرعة.

[2] () _____

5- ما هي وحدة التسارع القياسية؟

[1] ()

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ s^2/m

☐ s/m

☐ m/s^2

☐ m/s

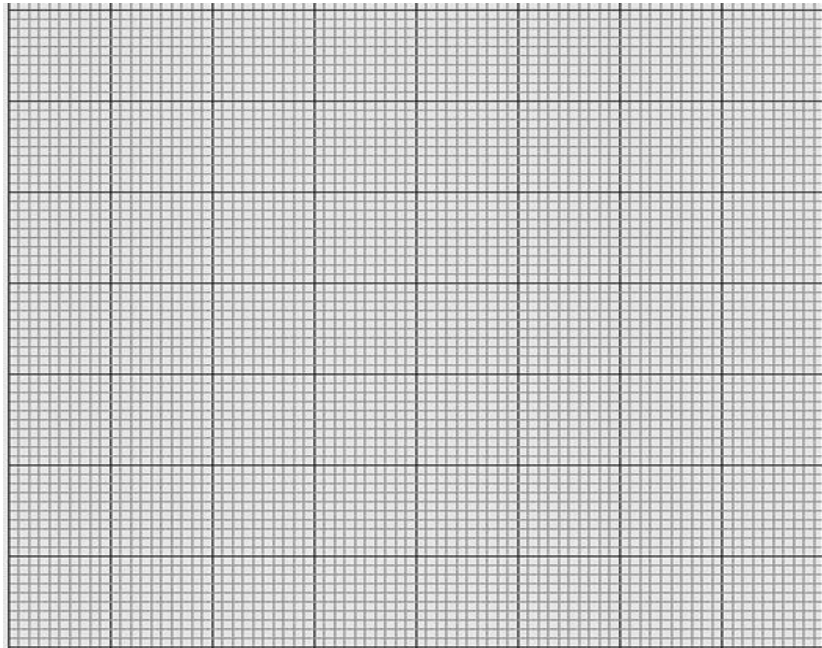
6- قام طالب في الصف التاسع بإجراء تجربة لدراسة العلاقة بين سرعة الجسم وارتفاع المنحدر الذي يسلكه الجسم. حصل الطالب على النتائج الموضحة بالجدول (6-1).

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

الجدول (6-1)

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] () _____

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

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

الجدول (7-1)

إذا 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- إذا تم وضع قنينه بها عطر داخل الثلاجة ، فأأي البدائل الاتية تصف ما يحدث لـ (سرعة جزيئات الغاز وضغطه) ؟

[1] ()

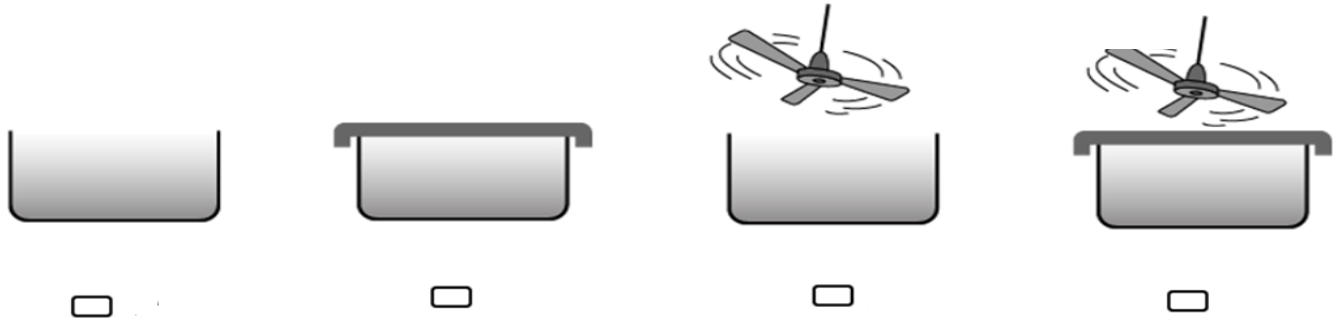
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

	سرعة جزيئات الغاز	الضغط
☐	تزداد	يزداد
☐	تزداد	يقل
☐	تقل	يزداد
☐	تقل	يقل

10- أي وعاء من الأوعية الآتية سيتبخّر منه السائل بشكل أسرع ؟

[1] ()

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



11- عرف كلا من:

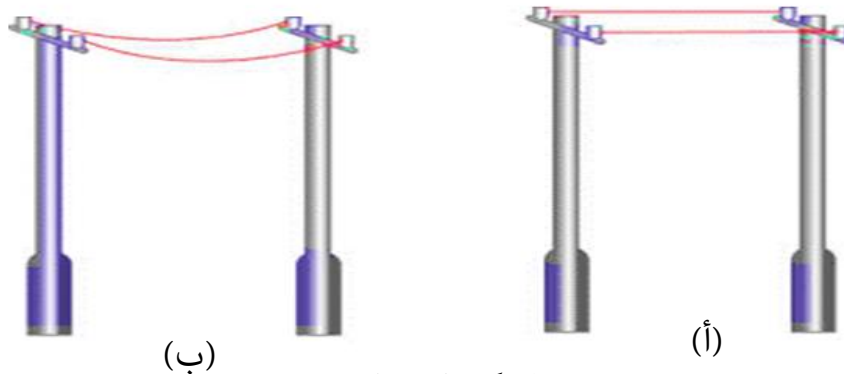
- درجة الانصهار:

[1] () _____

- درجة الغليان :

[1] () _____

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



الشكل (12-1)

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

[1] ()

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

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

[1] ()

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ يتمدد الماء بشكل أكبر عن النيروجين.

☐ يتمدد النيروجين بشكل أكبر عن الماء.

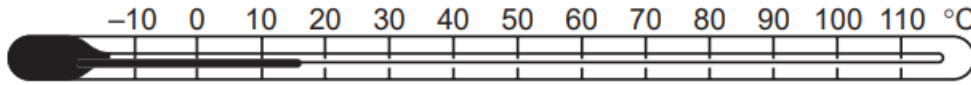
☐ يتمدد الحديد بشكل أكبر عن الماء.

☐ يتمدد الحديد بشكل أكبر عن النيروجين.

14- عرف التمدد الحراري.

[1] () _____

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



الشكل (15-1)

احسب قيمة المدى للميزان مع كتابة القانون المستخدم في الحل.

[2] () _____

16- يوضح الشكل (16-1) رسماً تخطيطياً لتغيرات الطاقة في مصباح كهربائي.



الشكل (16-1)

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

[2] () _____

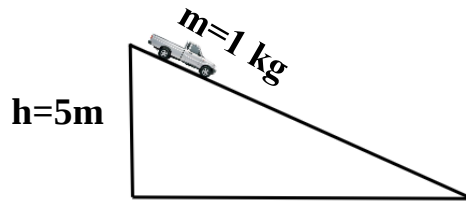
17- أكمل الجدول (17-1) بوضع المصطلح العلمي المناسب. [2] ()

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

الجدول (17-1)

18- أراد طالب بالصف التاسع اختبار الفكرة الآتية:

((عندما تكون السيارة أعلى المنحدر كما بالشكل (18-1) فإن طاقة وضع الجاذبية للسيارة تتحول كليا إلى طاقة حركة أسفل المنحدر)).



الشكل (18-1)

(أ) أكمل : العامل الذي سيقوم الطالب بتغييره هو _____ اما العامل الذي سيقوم

بقياسه فهو _____ [2] ()

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

[5] () _____

19- ما المصطلح العلمي الدال على الاشعاع الكهرومغناطيسي الذي يطلق عليه بالإشعاع الحراري؟

[1] ()

(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الضوء المرئي

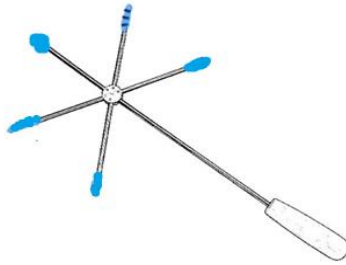
☐ الأشعة تحت الحمراء

☐ الموجات

☐ الأشعة فوق البنفسجية

20- قام مجموعة من الطلاب بإجراء تجربة لاختيار افضل فلز يوصل الحرارة.

حيث احضروا خمس قضبان من مواد فلزية مختلفة ووضعوها كميات مختلفة من الشمع في طرف كل قضيب كما يبين الشكل (20-1).

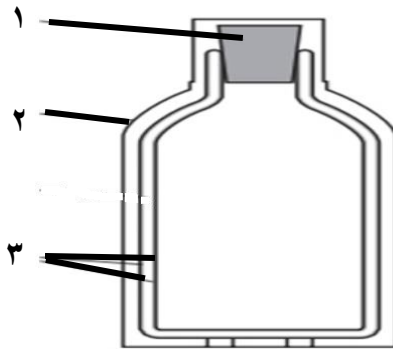


الشكل (20 - 1)

فسر تعتبر التجربة السابقة غير عادلة؟

[1] ()

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



الشكل (21-1)

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

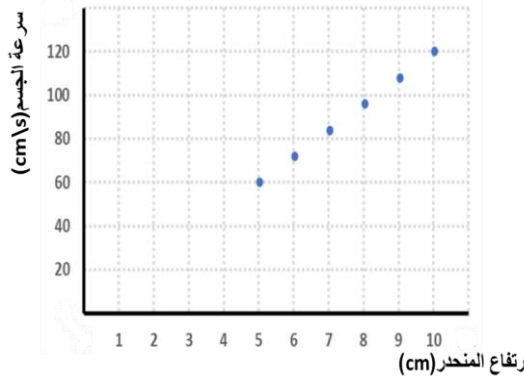
[2] ()

— انتهت الأسئلة —

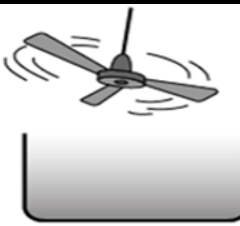


نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

الدرجة	المادة: الفيزياء الكلية: (٤٠) درجة. تتبيـه: 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: <u>المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن</u>	1 1	28	2.1	معرفة
5	-	m/s^2	1	36	2.4	معرفة
6	أ	 سرعة الجسم (cm/s) ارتفاع المنحدر (cm)	-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

تابع - نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
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 $m = \frac{W}{g} = \frac{100}{10} = 10kg$ $m_{\text{المريخ}} = m_{\text{الأرض}}$ $g_{\text{المريخ}} = \frac{w}{m} = \frac{37}{10} = 3.7N/kg$	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

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

تابع - 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=110+ -10	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

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

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

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

نهاية نموذج الإجابة