



# امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٩م الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

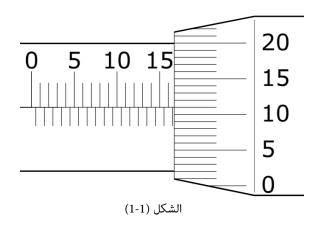
\* عدد صفحات الأسئلة. (9) صفحات. \* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود. \* زمن الامتحان: (ساعة ونصف). \* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

الــصــف:	اسم الطالب: _

اسم المُراجع	اســم المصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة
			2-1	1
			5-3	2
			6	3
			7-9	4
			12-10	5
			15-13	6
			أ-18-16	7
			ب-20-18	8
			21	٩
				١.
راجَع الجمع:	جمَعه:		ع	المجمو
رجة/درجات فقط.	لحروف	المجموع با		

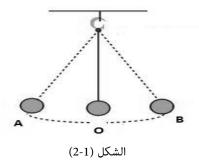
### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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



( ) [3]\_

(C-1) الى النقطة (B) إلى النقطة (C) في زمن مقداره (3s) كما في الشكل (2-1).



أوجد متوسط زمن التأرجح الواحد مع ذكر وحدة القياس.

( ) [2]

3-أي الوحدات الاتية ت	تبر من وحدات قياس ال	حجم في نظام SI ؟		
(ظلل الشكل 👝 أمام اا	جابة الصحيحة)		( ) [1]	
cm 🗀	mL_	$m^2$	$m^3$	
4- عرف التسارع.				( ) [2] _
	القياسية؟			( ) [2] =
(ظلل الشكل 🗀 أمام اا	جابة الصحيحة)		( ) [1]	
m/s	$m/s^2$	s/m □	$s^2/m$	

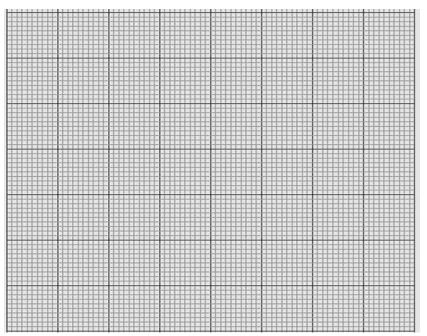
6- قام طالب في الصف التاسع بإجراء تجربة لدراسة العلاقة بين سرعة الجسم وارتفاع المنحدر الذي يسلكه الجسم. حصل الطالب على النتائج الموضحة بالجدول (1-6).

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

الجدول (1-6)



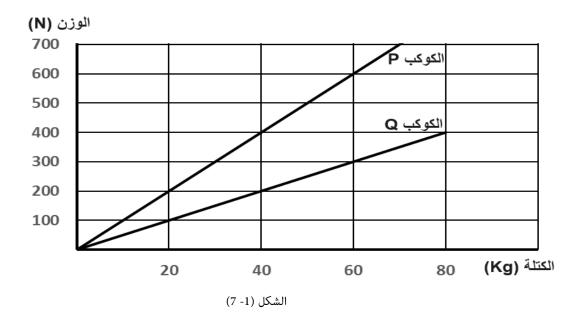
أ) ارسم منحنى التمثيل البياني بين سرعة الجسم على المحور الرأسي وارتفاع المنحدر على المحور الرأسي وارتفاع المنحدر على المحور الأفقى.



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

( ) [1] \_\_\_\_

(Q) و (P) يوضح اختلاف الوزن مع الكتلة على كوكبين مختلفين (P)



اذا كانت كتلة جسم في كوكب P تساوي (20Kg). فأي البدائل التالية صحيحة بالنسبة للكتلة والوزن لنفس الجسم على كوكب Q؟ (ظلل الشكل \_ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

وزن الجسم على كوكب Q (N)	كتلة الجسم على كوكب Q (kg)	
100	20	
200	20	
200	40	
400	40	

ه- أراد محمد إيجاد وزن مجموعة من الكتل فاستخدم ميزان رقمي لقياس كتلتها بوحدة (kg) وسجل النتائج في الجدول ( $g=10m/s^2$  ثم قام بحساب الوزن باستخدام العلاقة W=mg.

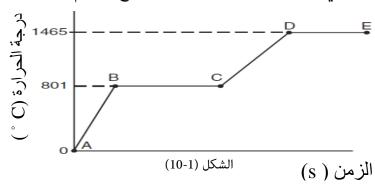
7.4	6	2.5	الكتلة ( kg )
70	60	25	الوزن (N )

الجدول (۱-۸)

ما الوزن الذي أخطأ محمد في حسابه؟ فسر اجابتك.

[1]
احسب كثافة سائل كتلته $(40g)$ وحجمه $(20\ cm^3)$ بوحدة $(g/cm^3)$ مع كتابة القانون.

10-يوضح الشكل (1-10) التمثيل البياني (درجة الحرارة/الزمن) لتحول ملح الطعام من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية.

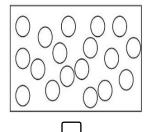


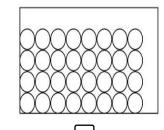
أ) درجة انصهار ملح الطعام تساوي \_\_\_\_\_ درجة سيليزية. (أكمل ) [1] ( )

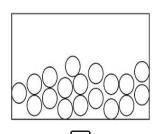
(A-B) ب) أي الاشكال الاتية عِثل النموذج الحركي لحالة المادة في المرحلة ((A-B))

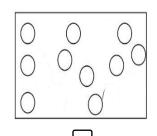
( ظلل الشكل المام الإجابة الصحيحة)

( ) [1]







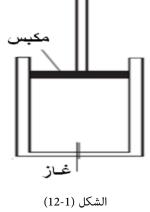


11- عرف الحركة البراونية.

( ) [1].

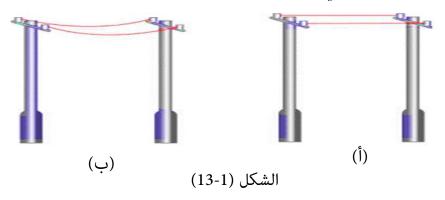
12- في الشكل (1-12) تم وضع كمية من الغاز في أسطوانة بها مكبس حر الحركة.

أعط مقترحا لجعل المكبس يتحرك للأسفل دون أن تؤثر عليه قوة خارجية.



( ) [1]\_\_

13- يوضح الشكل (1-13) أعمدة كهرباء في منطقة معينة.



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

( )[2] \_\_\_

 $^{-14}$  ثلاث عبوات متساوية في الحجم من الماء والنيتروجين والحديد عند نفس درجة الحرارة  $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$ 

الى  ${
m C}^0$ ). أي العبارات الاتية تصف بشكل صحيح ما حدث للمادة بعد رفع درجة حرارتها؟

() [1]

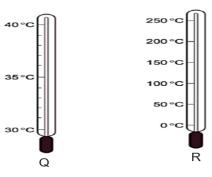
(ظلل الشكل□أمام الإجابة الصحيحة)

\_\_ يتمدد الحديد بشكل أكبر عن النيتروجين.

يتمدد الحديد بشكل أكبر عن الماء.

🔲 يتمدد الماء بشكل أكبر عن النيتروجين. 🔝 يتمدد النيتروجين بشكل أكبر عن الماء.

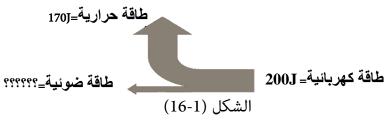
15- الشكل (1-15) يوضح ميزانين حراريين (Q,R).



الشكل (15-1)

أى الميزانين (R ام Q) أقل حساسية لقياس درجة الحرارة ؟ فسر اجابتك.

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



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

( ) [2]\_

()[2]

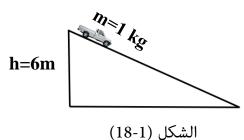
17-أكمل الجدول (1-17) بوضع المصطلح العلمي المناسب.

الطاقة المخزنة في الجسم بسبب استطالته أو انضغاطه.	
الطاقة المنبعثة على شكل إشعاع مرئي.	
الطاقة المتبعثة على شمل إشفاع مري.	

الجدول (17-1)

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)) .



أ) أكمل : العامل الذي سيقوم الطالب بتغييره هو \_\_\_\_\_\_\_\_\_ اما العامل الذي سيقوم

بقياسه فهو \_\_\_\_\_\_ بقياسه فهو \_\_\_\_\_

ب) مستخدما الشكل (1-18) احسب سرعة السيارة أسفل المنحدر. (موضحا خطوات الحل).
( ) [5]
<ul> <li>19- المصطلح العلمى الدال على الاشعاع الكهرومغناطيسى الذي يطلق عليه بالإشعاع الحراري</li> </ul>

20- قام مجموعة من الطلاب بإجراء تجربة لاختيار افضل فلز يوصل الحرارة. حيث احضه وا خمس قضيان من مواد فلزية مختلفة ووضعوا كميات مختلفة م

\_\_\_\_\_(أكمل).

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



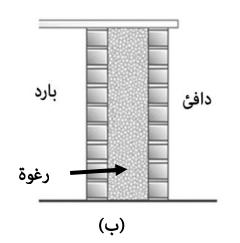
فسر تعتبر التجربة السابقة غير عادلة؟

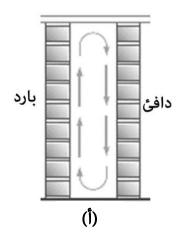
( )[1]\_\_\_\_\_



( )[1]

21- الشكل ( 1-21) يوضح كيفية تصميم المباني الحديثة لتغلب على مشكلة فقدان الطاقة الحرارية.





الشكل ( 21-1)

أي الشكلين (أ) ام (ب) عثل التصميم المناسب لإيقاف تيارات الحمل الحراري ومن ثم تقليل فقد الطاقة الحرارية ؟ فسر اجابتك

( ) [2] \_

\_ انتهت الأسئلة \_

2



# نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الثاني الفصل الدراسي الأول

المسادة: الفيزياء الدرجة الكلية: (٤٠) درجة. تنبيسه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

المستوى المعرفي	العنصر	الصفحة	الدرجة	الاجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١,٤	١٧	1	التدريج الرئيسي = 16.5mm		1
			1	التدريج الكسري = 0.11mm		
			1	القراءة النهائية= 16.61mm		
استدلال	1,٣	71	1	زمن التأرجح الواحد =		2
معرفة	1,7	۲٠	1	4x3 = 12s		
معرفه	1.1	١٨	١	m <sup>3</sup>		3
معرفه	۲,۷	۳۱	۲	المعدل الذي تتغير فيه سرعة الجسم او تغير السرعة خلال وحدة الزمن		4
معرفة	۲،٤	٣٦	1	m/s		5
تطبیق	SE8		درجة لتمثيل المحاور بمقاييس رسم صحيحة الخذ الطالب درجة على تمثيل المارح) نقاط لا يأخذ الطالب درجة على تمثيل	ارتفاع المنحدر (cm) ارتفاع المنحدر (cm) ارتفاع المنحدر (cm)	ĵ	6
استدلال	SE10		ىدىم	كلما زاد ارتفاع المنحدر زادت سرعة الجسم أو علاقة طردية <b>تم التحميل من أكاديمية ا</b> <b>92093052</b>	ب	

## نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الثاني ـ الفصل الدراسي الأول

		<b></b>		100		
تطبیق	٣,١	٤٧	\	100 20		7
استدلال	٣,٥	٤٦	1	65		8
			تعطى	لان كتلة الجسم (6kg) نضربها في تسارع		
			الدرجة اذا	الجاذبية (10m/s²) تعطى (60N)		
			فسر الطالب			
			بشكل			
			صحیح			
			<u> </u>	m		9
معرفة			,	$ ho = \frac{1}{V} =$		
معرفة تطبيق	٤،٣	٥٠	,	40		
<b>O</b>				$\frac{40}{20} = 2g/cm^3$		
معرفه	0,17	٥٧	1	801	ٲ	10
					ب	
					•	
تطبيق	0,7	09	,			
<b>O</b>						
معرفة	٥,٦	٦٢	1	حركة الجسيمات الصغيرة المعلقة في مادة		11
				سائلة او غازية نتيجة التصادم الجسيمي		
استدلال	0,0	٦٦	1	تبريد الغاز		12
			,			13
استدلال	٦,٣	٧٢	,	العمود ب		13
استدلال	١,,١	V )	,	تترك الأسلاك مرتخية في الصيف حتى يسمح		
				لها بالتمدد عند ارتفاع درجة حرارة الجو.		1.4
تطبيق	٦,٢	٧٣	1	يتمدد النيتروجين بشكل أكبر عن الماء		14
معرفة	٧,٥	97	1	الميزان R		15
تطبيق			1	لان علامات التدريج فيه أقل تباعدا من		
				علامات التدريج في الميزان   Q		
معرفة	۸,٤	9.	1	مجموع الطاقة قبل التغيير=مجموع الطاقة بعد التغيير		16
تطبيق				200=170+الطاقة الضوئية		
			1	الطاقة الضوئية=30J		

## نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الثاني ـ الفصل الدراسي الأول

معرفة	۸,۳	۸۷	1	الطاقة الوضع المرونية الطاقة الضوئية		17
استدلال	SE5		١	ارتفاع السيارة عند أعلى المنحدر	Î	18
معرفة			,	سرعة السيارة عند أسفل المنحدر $G.P.E=mgh=1*10*6$	ب	
تطبیق استدلال	۸,0	98	,	= 60J $K.E = G.P.E = 60J$		
تطبیق تطبیق			`	$K.E = \frac{1}{2}mv^2$		
			,	$60 = \frac{1}{2} * 1 * v^2$		
				v = 10.95m/s		
معرفة	۹,۸	١٠٦	١	الأشعة تحت الحمراء		19
تطبیق	SE3		1	تم وضع <u>كمية غير متساوية</u> من الشمع عند كل طرف		20
تطبيق	١٠,١	112	1	ب		21
معرفة		, , 0	1	لان الحمل الحراري يحتاج لمائع والرغوة مادة صلبة		

نهاية نموذج الإجابة