



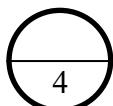
امتحان مادة الفيزياء
للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الدور الأول الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (7) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	الصف	المدرسة	الدرجة	النحو
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالأرقام	بالحروف	الكلية
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



السؤال الأول:

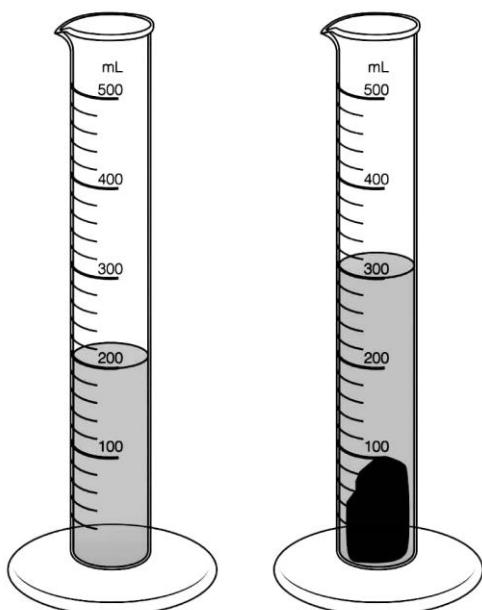
[1] (1) ما الوحدة الدولية (SI) المستخدمة لقياس الزمن؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

اليوم

الثانية

الدقيقة

الساعة



[2] (2) استخدمت ريم المخار المدرج لقياس حجم الحجر كما في الشكل الآتي :

[1]

أ) ما اسم الطريقة المتبعة لقياس حجم الحجر؟

.....

[1]

ب) احسب حجم الحجر

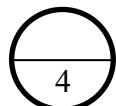
.....

.....

.....

[1] ج) إذا أضافت ريم مكعب من الحديد حجمه 125 cm^3 إلى المخار الذي به الحجر، تتبأ كم سيكون ارتفاع الماء في المخار؟

.....



السؤال الثاني:

[1] (1) تسير شاحنة على الطريق السريع بسرعة 100 km/h فقطع مسافة 20 km ، الزمن المستغرق لقطع الشاحنة هذه المسافة بوحدة الدقيقة (min) (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

12

720

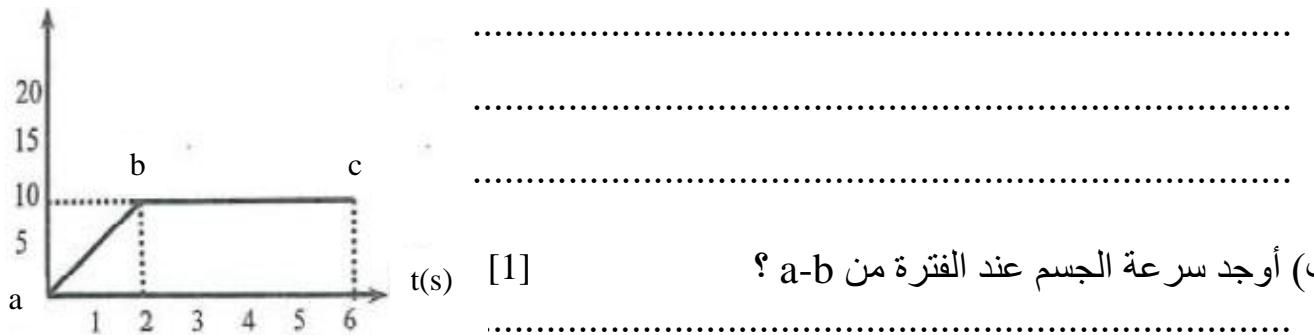
2

0.2

تابع السؤال الثاني:

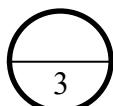
(2) الرسم المقابل يمثل العلاقة بين المسافة (d) والزمن (t) لجسم يتحرك من النقطة (a) إلى النقطة (c):

أ) ما المقصود بالسرعة؟ [1]



ب) أوجد سرعة الجسم عند الفترة من b-a ؟ [1]

ج) ماذا سيحدث لتسارع الجسم إذا استمر بالتحرك بنفس سرعته بعد النقطة (c)؟ [1]



السؤال الثالث:

(1) معادلة حساب التسارع هي [1]

(2) تزداد سرعة جسم من 5 m/s إلى 20 m/s خلال 15 ثانية:

أ) احسب مقدار التغير في السرعة خلال 15 ثانية. [1]

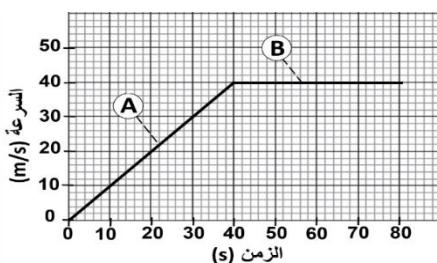
.....
.....

ب) احسب تسارع هذا الجسم بوحدة m/s^2 . [1]

.....
.....

السؤال الرابع:

4



[1]

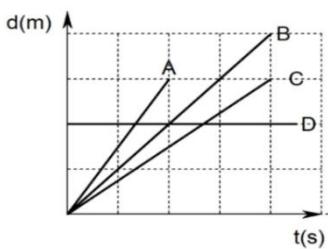
1) يعبر ميل خط المنحنى (A) عن [1]

2) أ) وضح نوع السرعة خلال الفترة (B)? [1]

ب) أوجد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور 40 ثانية؟ [1]

[1]

3) من خلال المنحنى البياني المقابل، ما رمز الجسم الذي يتحرك بسرعة أكبر؟
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):



B ○

A ○

D ○

C ○

4

السؤال الخامس:

1) ضع علامة (✓) أمام كل عبارة بما يناسبها في الجدول التالي:

خطا	صواب	العبارة
		كتلة جسمك تقل على سطح القمر
		يمكن قياس وزن الأجسام بالميزان الزنبركي

2) مسبار فضائي كتلته (200 kg) قام بزيارة عدد من الكواكب الفضائية الموضحة في الجدول :

قيمة شدة مجال الجاذبية g (N/kg)	الكوكب
3.7	طارد
8.9	الزهرة
3.7	المريخ
25	المشتري

أ) فسر / أعلى وزن للمسبار يكون على كوكب المشتري؟ [1]

.....

.....

[1]

ب) إذا انتقل المسبار الفضائي من عطارد إلى المريخ فإن وزنه (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

○ يقل ○ يزيد ثم يقل ○ يبقى ثابت ○ يزيد ○ يزداد

[1]

ج) احسب وزن المسبار الفضائي على كوكب الزهرة؟

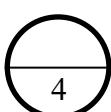
الصف: التاسع

المادة: الفيزياء

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2021/2022م

(4)



السؤال السادس:

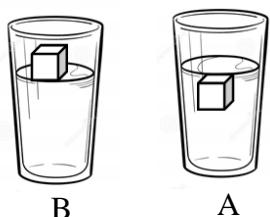
- [1] أي مما يلي ليس وحدة كثافة؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):
- g/ml ○ g/cm^3 ○ m/kg^3 ○ Kg/m^3 ○

- [2] يوضح الشكل المقابل مكعب من الخشب طول ضلعه 2cm .



- [1]
 [1]

- [1] (3) وضع مكعبين لهما نفس الحجم والكتلة في سائلين مختلفين، ما رمز السائل التي تكون كثافته عالية؟



.....

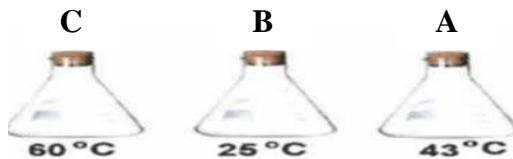


السؤال السابع:

- [2] قارن بين حالات المادة التالية:

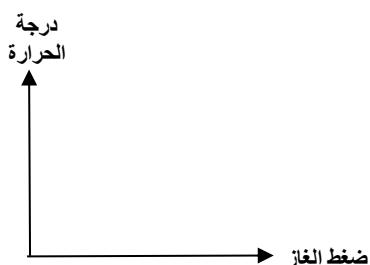
المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
		الشكل
		الحجم

- (2) في الشكل التالي 3 دوارق تحتوى على نفس نوع وكمية الغاز.



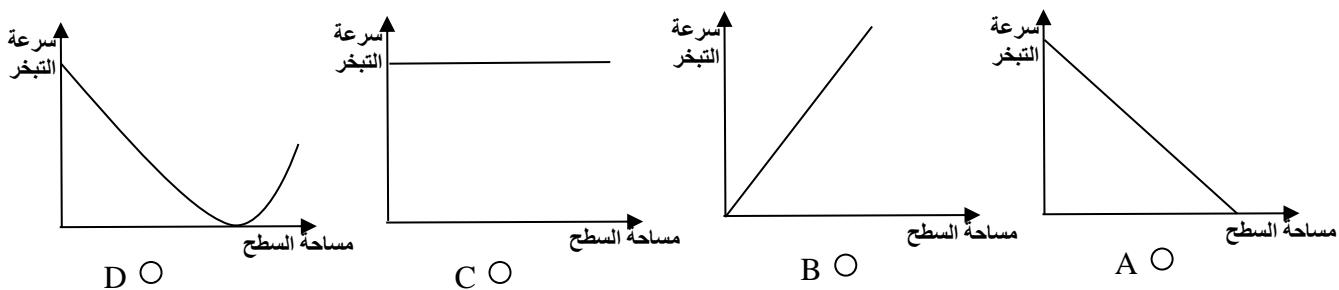
- [1] أ) رتب الدوارق من الأقل إلى الأعلى حسب ضغط الغاز.
 ← الأقل ، ، ، ← الأعلى

- [1] ب) ارسم العلاقة البيانية توضح العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الغاز.



السؤال الثامن:

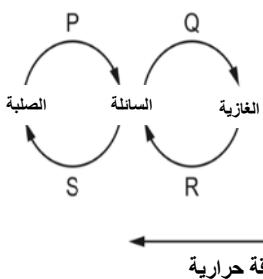
- [1] ما الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين تبخر المادة السائلة ومساحة السطح؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):



اكتساب طاقة حرارية

- [2] يوضح الشكل التالي التغيرات في حالات المادة عند اكتسابها أو فقدانها للطاقة الحرارية.

أ) ماذا نسمي التغير R؟



[1]

.....

[1]

ب) ماذا نسمي درجة الحرارة التي تتحول
عندما المادة الصلبة إلى مادة سائلة؟

.....

- [3] الجدول التالي يوضح درجة الانصهار ودرجة الغليان لثلاثة مواد مختلفة:

درجة الغليان (C)	درجة الانصهار (c)	المادة
-177	-191	A
100	0	B
3570	2080	C

بناء على دراستك لنموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة، أي من هذه المواد (A-B-C) تتوقع

أن يكون مادة صلبة؟

5

السؤال التاسع:

C)

1) سقط جسم كتلته (0.1 kg) من الارتفاع (C) نحو الاسفل كما في الشكل المقابل
علمًا بأن تسارع الجاذبية الأرضية يساوي (10 N/kg).

أ) قيمة طاقة الوضع عند الموضع (A) تساوي [1]

ب) احسب قيمة طاقة الوضع عند الموضع (B) إذا علمت بأن ($h=2m$) [1]

(B)

(A)

2) ادرس أشكال الطاقة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



D



C



B



A

أ) أكتب بجانب العمود (1) الرقم المناسب من العمود (2).

العمود (2)

- (1) طاقة صوتية
- (2) طاقة حرارية
- (3) طاقة وضع مرونية

العمود (1)

- () B
- () C

ب) ما الذي تتوقع حدوثه لطاقة الوضع التثاقلية للصندوق في الشكل (D) إذا تم رفعه إلى ارتفاع أعلى؟

.....
.....

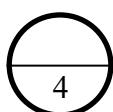
ج) (3) J/s هي وحدة من وحدات (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

السرعة

القدرة

الزمن

الطاقة

السؤال العاشر:

1) سيارة متوسطة الحجم تبلغ كتلتها 300 kg تسير هذه السيارة بسرعة 30 m/s على الطريق المستقيم.

- [2] أ) ما العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة للسيارة؟
-
.....
.....

- [1] ب) احسب طاقة حركتها.
-
.....
.....

2) أي المكائن الكهربائية الآتية تمتلك قدرة أكبر في إنجاز الأعمال؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

المكينة الكهربائية	س	ص	ع
الطاقة المنتقلة في الثانية	1000 جول في 2 ثانية	500 جول في ثانية	1000 جول في ثانية

س ، ص

ع

ص

س

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بال توفيق والنجاح.



**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1443/1442 هـ - 2022/2021 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول**

الدرجة الكلية: (40) درجة.

**المادة: فيزياء
تتبعه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.**

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال
معرفة	2-1	27	1	الثانية	1	1
معرفة	1-1	18	1	طريقة الإزاحة	(أ) 2	
تطبيق	1-1	18	1	حجم الحجر = حجم الماء بعد إضافة الحجر - حجم الماء قبل إضافة الحجر $300-200=100 \text{ ml}$	(ب) 2	
استدلال	1-1	18	1	ارتفاع الماء $300+125=425 \text{ ml}$	(ج) 2	
تطبيق	1-2	27	1	12	1	2
معرفة	1-2	26	1	هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن	(أ) 2	
تطبيق	2-2	30	1	من خلال حساب الميل $\frac{10-0}{2-0} = \frac{10}{2} = 5 \text{ m/s}$	(ب) 2	3
استدلال	5-2	33	1	سيكون التسارع يساوي صفر لأن التسارع معدل التغير في السرعة	(ج) 2	
معرفة	7-2	32	1	$a = \frac{\Delta v}{t}$	1	
تطبيق	7-2	36	1	$\Delta v = v_2 - v_1 = 20 - 5 = 15 \text{ m/s}$	(أ) 2	4
تطبيق	7-2	36	1	$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{15}{15} = 1 \text{ m/s}^2$	(ب) 2	
معرفة	2-2	37	1	التسارع	1	4
معرفة	3-2	32	1	سرعة ثابتة	(أ) 2	

(2)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1443/1442 هـ - 2022/2021 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال					
تطبيق	4-2	34	1	المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحنى مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع $800 \text{ m} = 40 \times 40 \times \frac{1}{2} =$	2 (ب)	4					
استدلال	2-2	31	1	A	3						
معرفة	1-3	44	1	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>خطا</td><td>صواب</td></tr> <tr><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>✓</td></tr> </table>	خطا		صواب	✓			✓
خطا	صواب										
✓											
	✓										
تطبيق	3-3	44	1	لأن أعلى قيمة لشدة مجال الجاذبية كانت للكوكب المشترى كما يوضحه الجدول وكلما زادت قيمة شدة مجال الجاذبية زاد الوزن عند ثبات الكتلة.	(أ) 2						
استدلال	5-3	33	1	يبقى ثابت	2 (ب)	5					
تطبيق	5-3	33	1	الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية $200 \times 8.9 = 1780 \text{ N}$	(ج) 2						
معرفة	1-4	50	1	m/kg^3	1						
معرفة	2-4	51	1	الكتلة	(أ) 2						
تطبيق	2-4	51	1	حجم المكعب = الطول × العرض × الارتفاع $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cm}^3$ الكتلة = 33 جرام الكثافة = الكتلة ÷ الحجم $= \frac{33}{8} = 4.125 \text{ g/cm}^3$	2 (ب)	6					
استدلال	1-4	50	1	B	3						
معرفة	1-5	56	2	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>المادة السائلة</td><td>المادة الصلبة</td></tr> <tr><td>متغير</td><td>ثابت</td></tr> <tr><td>ثابت</td><td>ثابت</td></tr> </table>	المادة السائلة		المادة الصلبة	متغير	ثابت	ثابت	ثابت
المادة السائلة	المادة الصلبة										
متغير	ثابت										
ثابت	ثابت										
تطبيق	5-5	66	1	← الأقل B ، A ، C ← الأعلى	(أ) 2						
تطبيق	5-5	66	1		2 (ب)	7					

(3)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1443/1442 هـ - 2022/2021 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال
تطبيق	3-5	64	1	B	1	8
تطبيق	13-5	56	1	التكثف	(أ) 2	
معرفة	12-5	57	1	درجة الانصهار	(ب) 2	
استدلال	3-5	58	1	C	3	
تطبيق	5-8	91	1	$G.P.E=mgh$ $=0.1 \times 10 \times 0 = 0$	(أ) 1	9
تطبيق	5-8	91	1	$G.P.E=mgh$ $=0.1 \times 10 \times 2 = 2 \text{ J}$	(ب) 1	
معرفة	2-8	87	1	(3) B (1) C	(أ) 2	
استدلال	5-8	91	1	تزييد	(ب) 2	
معرفة	6-8	95	1	القدرة	3	10
معرفة	5-8	92	1	- كتلة الجسم - سرعة الجسم	(أ) 1	
تطبيق	5-8	92	1	$K.E = \frac{1}{2} mv^2$ $= \frac{1}{2} \times 300 \times 30^2$ $= 135000 \text{ J}$	(ب) 1	
استدلال	6-8	95	1	ع	2	

نهاية نموذج الإجابة





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة: زينب بنت الرسول للتعليم الأساسي (10-1)
امتحان مادة: الفيزياء
للصف: التاسع

للعام الدراسي 1443/1442 هـ - 2021 م

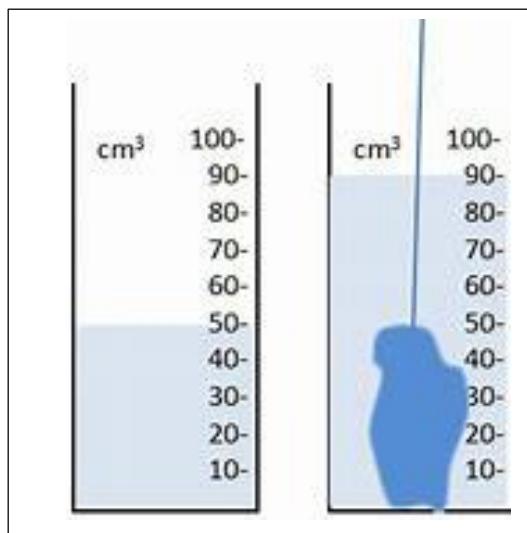
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان: (ساعة ونصف) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: (10) صفحات.
• الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم	الدرجة		الإجابة
	بالحروف	بالأرقام	
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
مراجعة الجمع	جمعه		الإجابة
			الإجابة

السؤال الأول:



بـ-قام محمد بتجربة لقياس حجم قطعة من الحصى.
فقام بالخطوات الموضحة بالشكل التالي.

- ١-ما الطريقة المستخدمة لإيجاد حجم قطعة الحصى؟ [١]

.....
2-ما حجم قطعة الحصى المبين في الشكل المقابل؟ [1]

.....

3-تنبأ بمقدار الارتفاع في حجم الماء لو وضع محمد
قطعة من الفلين على سطح الماء؟ [1]

السؤال الثاني:

- أ- سيارة سباق تزداد سرعتها من 4m/s الى 36m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4s, فأن تسارع السيارة بوحدة m/s^2 يساوي.... (ظلل الإجابة الصحيحة)

[1]

90

0.125

0

8

100

بـ-قام طلاب الصف التاسع باستقصاء سرعة سيارات مختلفة. حيث قاموا بقياس الزمن المستغرق لكل سيارة لقطع مسافة مقدارها 80متر. الجدول أدناه يوضح البيانات التي حصلوا عليها.

الزمن/s	المسافة المقطوعة/m	لون السيارة
5.0	80	أخضر
4.0	80	أحمر
5.5	80	أزرق
4.3	80	أسود
5.6	80	أبيض

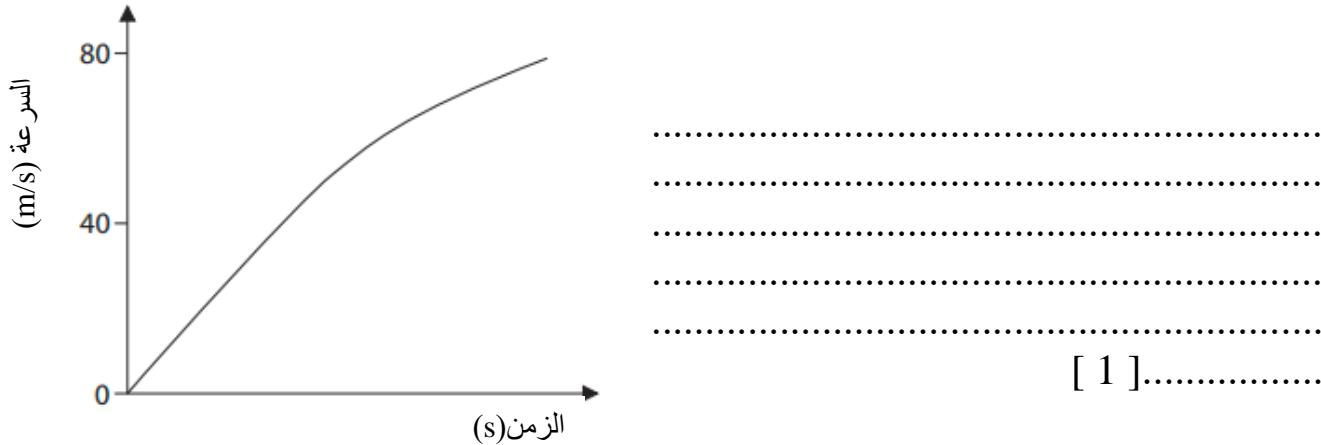
١-اذكر أداتين تم استخدامها من قبل الطلاب للحصول على البيانات المطلوبة

[1].....

2- احسب سرعة السيارة السوداء

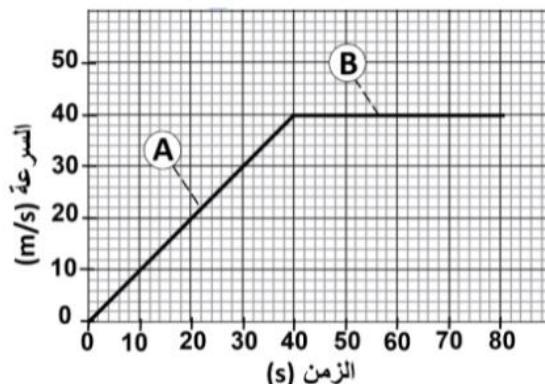
[1].....

3- يوضح الشكل أدناه التمثيل البياني (المسافة/الزمن) لسيارة أخرى. صف سرعة السيارة.



السؤال الثالث:

- أ- يوضح منحنى التمثيل البياني الآتي رحلة سيارة مقسمة إلى جزئين (A,B).



- [١] ١-عرف السرعة.

- [2] 2-احسب المسافة الكلية التي قطعتها السيارة.

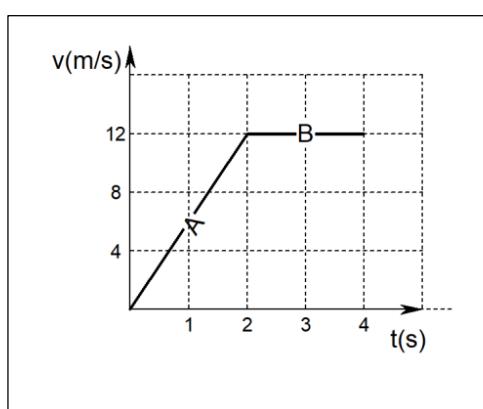
السؤال الرابع:

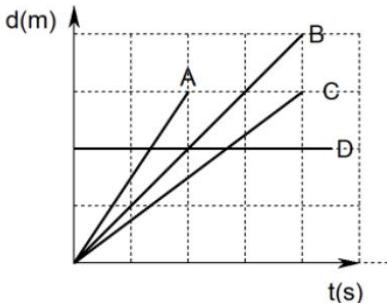
- أ- الشكل الآتي يوضح العلاقة بين السرعة والزمن لجسم متحرك.

- ## [١-عرف التسارع.]

- [٢-الوحدة الدولية لقياس التسارع.]

- [3] احسب تسارع الجسم في الفترة A.





بـ- الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن لمسار أربع سيارات (D,C,B,A) . ما السيارة الأسرع في رأيك؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- D O C O B O A O

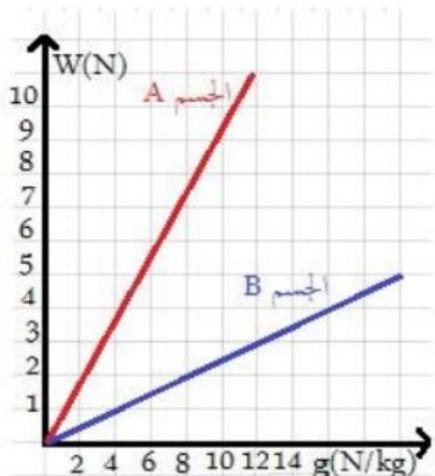
السؤال الخامس:

أ-الشكل المقابل يوضح العلاقة بين الوزن وشدة مجال الجاذبية لجسمين مختلفين في الكتلة.

١- قوة الجاذبية المؤثرة على وحدة الكتل تسمى

[1] ج

2- الجسم ذو الكتلة الأكبر هو (ظلل الإجابة الصحيحة)



B 0 A 0

[۱] فسر اجابتک.

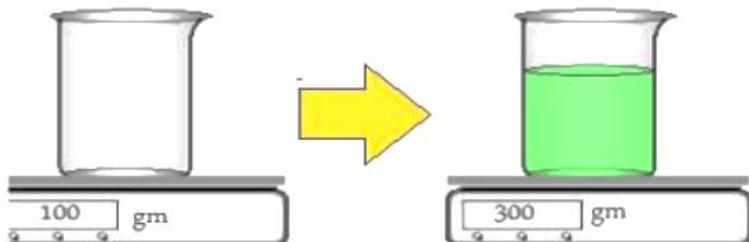
[1] 3-أُوجِدَ كُتْلَةُ الْجَسْمِ A عَلَى سطحِ الْأَرْضِ.

بـ-جسم وزنه على سطح كوكب المريخ يساوي N_{213} . اذا علمت أن شدة مجال جاذبية المريخ تساوي 3.7N/kg . فان كتلة هذا الجسم تساوي (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- 575kg O 57.56kg O 788 O 21.3kg O

السؤال السادس:

أ- قامت شيخة بتجربة لإيجاد كثافة سائل، باتباع الخطوات الموضحة في الصور.



1- ساعد شيخة في إيجاد قيمة كثافة السائل بناء على معطيات التجربة. إذا علمت أن حجمه يساوي 210cm^3 . [1]

2- ما هي الآلة التي استخدمتها شيخة لقياس حجم هذا السائل [1]

3- عند وضع هذا السائل في كأس زجاجي به ماء كثافته 1g/cm^3 . وضح بالرسم التوضيحي موقع هذا السائل بالنسبة للماء. [1]

ب- المعادلة الصحيحة لإيجاد كثافة جسم من خلال الكتلة والحجم هي (ظل الإجابة الصحيحة) [1]

$$\rho = \frac{m^2}{V} \quad 0 \quad \rho = mV \quad 0 \quad \rho = \frac{m}{V} \quad 0 \quad \rho = \frac{V}{m} \quad 0$$

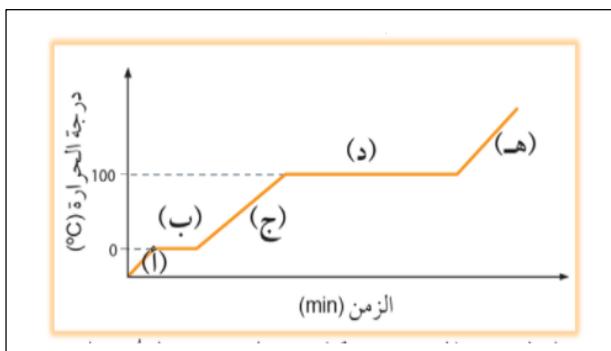
السؤال السابع:

أ- الشكل المقابل يوضح تغير درجة الحرارة للماء مع الزمن.

1- درجة انصهار الثلج = [1]

درجة غليان الماء =

2- حدد حالات المادة في الجزيئين ج و ه؟ [2]



ال المادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2021/2022م

السؤال الثامن:

أ- أي مما يلي لن يزيد من معدل تبخر المادة السائلة: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

ازدياد حجمها

ازدياد مساحة سطحها

ارتفاع درجة حرارتها

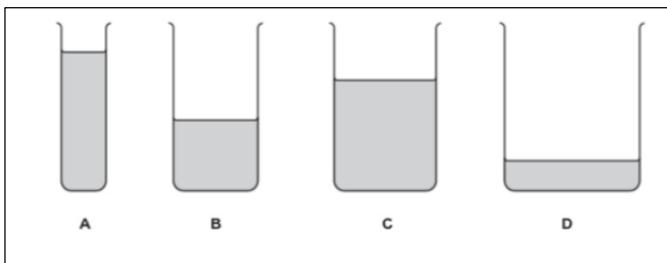
نفخ هواء فوق سطحها

ب- تبخر جزيئات الماء من بركة وتصعد إلى الغلاف الجوي.
جزيئات الماء تصعد أيضاً إلى الغلاف الجوي من الماء المغلي في غلاية.
اذكر طريقة يختلف فيها التبخر عن الغليان. [1]

.....
.....

ج- اذكر ما يحدث لضغط الغاز في حاوية مغلقة عند زيادة درجة حرارة الغاز. [1]

.....
.....



د- رمز الكأس الذي تبخر منه كمية كبيرة من السائل هو [1]

السؤال التاسع:

أ- سيارة تبلغ كتلتها (800kg). تسير هذه السيارة بسرعة (20m/s) على طريق مستقيم .

1- عرف طاقة الحركة.

[1]

2- احسب طاقة حركتها

[1]

المادة: الفيزياء التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2021/2022م

3-إذا تضاعفت سرعة السيارة فماذا يحدث لطاقة حركتها؟

[1]

٤- احسب قدرة مكابح السيارة عند ايقافها بعد مرور (٥ ثواني) ؟

[1]

بـ- الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية
هـ : (ظلا ، الاحياء الصحيحة) [١]

هي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

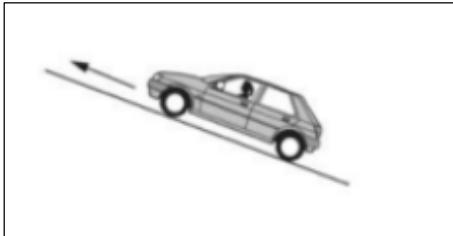
طاقة الوضع الكيميائية

الطاقة الصوتية

السؤال العاشر:

أ-تسارع سيارة متوجه لأعلى منحدر جبلي كما في الشكل المقابل.

١٦ ما تغيرات الطاقة التي تحدث للسيارة. (ظل الإجابة الصحيحة)



طاقة الوضع الجاذبية	طاقة الحركة	
تقل	تقل	<input type="checkbox"/>
تزيد	تقل	<input type="checkbox"/>
تقل	تزيد	<input type="checkbox"/>
تزيد	تزيد	<input type="checkbox"/>

ب-زاوج بين العبارة المدرجة في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني. [2]

طاقة الوضع الكيميائية
الطاقة الصوتية
طاقة الوضع المرونية
الطاقة الحرارية
الطاقة النووية

الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة انصهاره أو استطالته	1
الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشر	2
الطاقة المخزنة في المواد الكيميائية والتي يمكن اطلاقها في تفاعل كيميائي	3

ج-يزود مصباح كهربائي بطاقة 100J في كل ثانية. اذا فقد المصباح 10J من الطاقة في كل ثانية على شكل ضوء، فما مقدار الطاقة التي يفقدها في كل ثانية على شكل طاقة حرارية؟ [1]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 2020/2021م
الدور الأول – نهاية العام الدراسي**

المادة: الفيزياء الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.

الوحدة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
الاولى	قياس الزمن	معرفة	2-1		1	الثانية		أ1
الاولى	قياس الطول والحجم	معرفة	1-1		1	طريقة الازاحة	1	ب1
الاولى	قياس الطول والحجم	تطبيق	1-1		1	$ml24=40-64$	2	
الاولى	قياس الطول والحجم	استدلال	1-1		1	صفر	3	

الثانية	حساب السرعة والتسارع	تطبيق	2-7	-	1	8	أ	2
الثانية	فهم السرعة	معرفة	2-1		1	الشريط المترى -ساعة ايقاف	ب1	
الثانية	فهم السرعة	تطبيق	2-2		1	$v=d/t=80/4.3=18.6m/s-$	ب2	
الثانية	فهم التسارع	استدلال	2-3		1		ب3	
الثانية	فهم السرعة	معرفة	1-2		1	السرعة هي المسافة المقطوعة خلال زمن معين	1	أ3
الثانية	فهم التسارع	تطبيق	4-2		2	المسافة الكلية= المساحة تحت المنحنى =مساحة المثلث+مساحة المستطيل $0.5*40*40+40*40=$ $1600+800=$ $2400m=$	2	
الثانية	حساب السرعة والتسارع	معرفة	7-2		1	التسارع هو معدل التغير في السرعة	1	أ4
الثانية	حساب السرعة والتسارع	معرفة	7-2		1	m/s^2	2	
الثانية	حساب السرعة والتسارع	تطبيق	8-2		1	$\text{الميل} = (0-2)/(0-12)$	3	

الثانية	الممثل البياني المسافة-الزمن	استدلال	2-2		1	A		ب4
الثالثة	الكتلة والوزن والجاذبية	معرفة	4-3		1	شدة مجال الجاذبية	1	أ5
الثالثة	الكتلة والوزن والجاذبية	استدلال	5-3		1	الجسم A لان ميل المنحنى يمثل الكتلة والجسم اكثر ميلانا من الجسم B	2	
الثالثة	الكتلة والوزن والجاذبية	تطبيق	5-3		1	الميل=الكتلة الميل=0-9 الميل=0.9kg	2	
الثالثة	الكتلة والوزن والجاذبية	تطبيق	5-3		1	57.56kg		ب5
الرابعة	الكثافة	تطبيق	1-4		1	الكتلة=200g=100-300 الكثافة=الكتلة\الحجم=210\200 0.95kg/cm ³	1	أ6
الرابعة	الكثافة	معرفة	2-4		1	المobar المدرج	2	
الرابعة	الكثافة	استدلال	1-4		1		3	
الرابعة	الكثافة	معرفة	1-4		1	$\rho = \frac{m}{V}$		ب6
الخامسة	حالات المادة	معرفة	10-5		2	درجة الانصهار=0C درجة الغليان=100C	1	أ7
الخامسة	حالات المادة	تطبيق	1-5		2	ج: سائلة ه: غازية	2	
الخامسة	القوى والنظرية الحركية	تطبيق	9-5		1	ازدياد حجمها	-	أ8

الخامسة	القوى والنظرية الحركية	معرفة	11-5		1	التباخر: يحدث عند أي درجة حرارة اقل من درجة الغليان/تحدث للجسيمات التي توجد على سطح السائل الغليان : يحدث عند درجة حرارة معينة/تحدث لجميع جسيمات المادة	8
الخامسة	المواد الغازية ونموذج الحركة الجزيئية	تطبيق	5-5		1	عند زيادة درجة الحرارة ستكتسب الجسيمات طاقة حراري فتتحرك بشكل اسرع مما يزيد عدد تصدامات الجسيمات وبالتالي يزيد الضغط	ج 8
الخامسة	القوى والنظرية الحركية	استدلال	9-5		1		D 8
الثامنة	التغيرات في الطاقة	معرفة	1-8		1	الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته	أ 9
الثامنة	حسابات الطاقة	تطبيق	5-8		1	$kE=0.5mv^2=0.5*800*20^2=160000J$	2
الثامنة	حسابات الطاقة	استدلال	5-8		1	تزيد طاقة الحركة بمقدار 4 أمثال	3
الثامنة	حساب القدرة	تطبيق	6-8		1	$P=E/t=160000/5=32000W$	4
الثامنة	التغيرات في الطاقة	معرفة	3-8		1	الطاقة الصوتية	ب 9
الثامنة	حفظ الطاقة	استدلال	4-8		1	تقل طاقة الحركة وتزيد طاقة الوضع الجاذبية	أ 10
الثامنة	التغيرات في الطاقة	معرفة	3-8		2		ب 10

الثامنة	حفظ الطاقة	تطبيق	4-8		1	الطاقة المفقودة على شكل طاقة حرارية $= 10 - 100 = 90 \text{ J}$	10 ج
---------	------------	-------	-----	--	---	---	------





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة : الفيزياء للصف : (٩)

للعام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ م الدور:

- زمن الامتحان : (ساعه ونصف) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

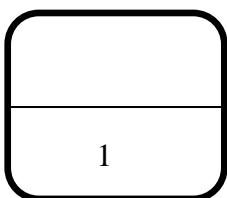
		اسم الطالب
الصف		المدرسة

النقطة	التوقيع بالاسم		الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف
	المصحح الثاني	المصحح الأول		
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
المجموع الكلي	مراجعة الجمع	جمعه		المجموع

(1)

المادة : الفيزياء التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



1

السؤال الأول : ظلل الاجابة الصحيحة:

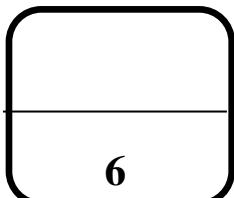
يسير قطار بسرعة ثابتة مقدارها (45m\|s), ثم زاد القطار من سرعته خلال (15s) فوصلت سرعته الى (90m\|s) فإن تسارع القطار يساوي بوحدة² m\|s²:

3m\s2○

9m\s2

12m\s2

16m\s2○



6

[3]

أ- ضع إشارة / أمام العبارة الصحيحة :

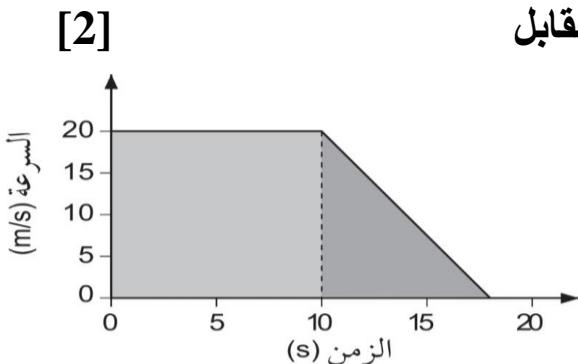
العبارة	م	خطأ صواب
يعتبر (الميل البحري / الساعة) من وحدات السرعة	١	
كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زادت سرعته	٢	
كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم قلت سرعته	٣	
تعتبر السرعة المتجهة كمية عددية	٤	

۲/یتّبع

(۲)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثاني :



- ب - يوضح التمثيل البياني (السرعة / الزمن) المقابل لحركة سيارة على طول طريق مستقيم خلال (18 s) ، احسب مقدار تسارع السيارة أثناء تناقص سرعتها . علما بأن :
 مساحة المستطيل = الطول × العرض
 و مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع .
-

[1]

- ج - استخدم التمثيل البياني السابق لاستنتاج المسافة التي قطعتها السيارة خلال (10 s) .
-

السؤال الثالث :

6

- أ- وقف أحمد على ميزان الأشخاص الموضح بالصورة ؛ وظهرت قراءة مقدارها (42kg) ، علما أن $g = 10 \text{ m/s}^2$ في ضوء ذلك أجب عما يلي :



- 1 - ما هي الكمية الفيزيائية التي تدل عليها القراءة الظاهرة في ميزان الأشخاص ؟

[1]
 2- احسب وزن أحمد على سطح الأرض .

[1].....

ب -

- 1- رتب المواد التالية من الأعلى كثافة إلى الأقل كثافة :

غاز هيدروجين، قطعة فضة ، كحول

[1]

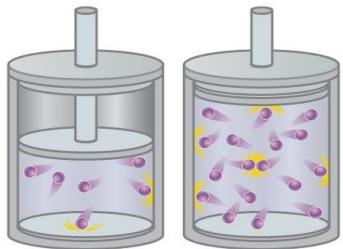
- 2- أكمل ما يلي بكلمة واحدة فقط في المكان المناسب :

يتم حساب كثافة مكعب خشبي بتحديد كميتيـن هـما و..... [1]

(٣)

ال المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



تابع السؤال الثالث:
ج - من الشكل المقابل:

١- ما العامل المؤثر على ضغط الغاز؟

[1] [1]

٢- اذكر عامل آخر يؤثر على ضغط الغاز؟

[1] [1]

1

السؤال الرابع : ظلل الاجابة الصحيحة:

جميع ما يلي من خواص الحالة الصلبة ما عدا:

- جزيئاتها متراصة
- تتخذ شكل الوعاء
- تحفظ بشكلها
- حركتها اهتزازية في موقعها

6

السؤال الخامس :

أ - ما هي العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة؟

[2]

يتبع/٤

(٤)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الخامس :

ب - يوضح التمثيل البياني كيفية تغير طاقة وضع جسم ما عندما يرفع لارتفاعات مختلفة.

$$\text{علمًا بأن } g = 10 \text{ m/s}^2$$

(١) ما طاقة وضع الجسم عند ارتفاع (10 m) ؟

.....

[1].....

(٢) ما كتلة الجسم المرفوع؟

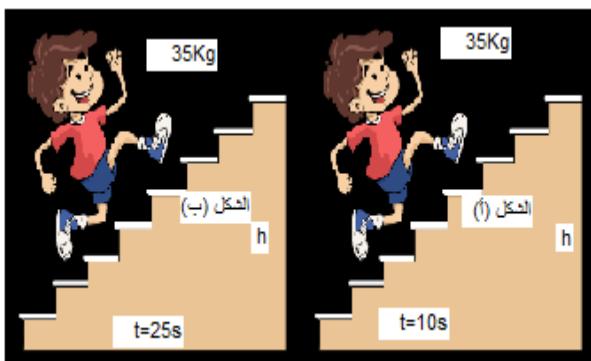
.....

[2].....

ج - في الشكل المجاور طالبان يصعدان السلالم خلال فترة معينة، تنبأ أي الطالبان له قدرة أكبر؟

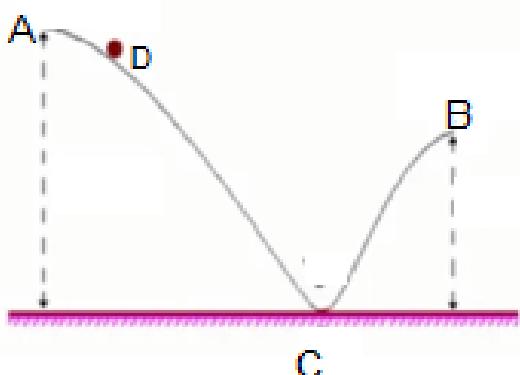
.....

[1].....



السؤال السادس: ظلل الاجابة الصحيحة:

جسم صلب كتلته m يتحرك حسب المسار الممثل في الشكل التالي :



طاقة الوضع أكبر ما يمكن

A

B

C

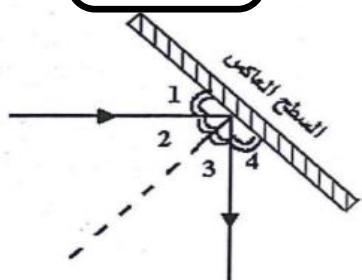
D

(٥)

المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1



السؤال السابع : ظلل الاجابة الصحيحة:

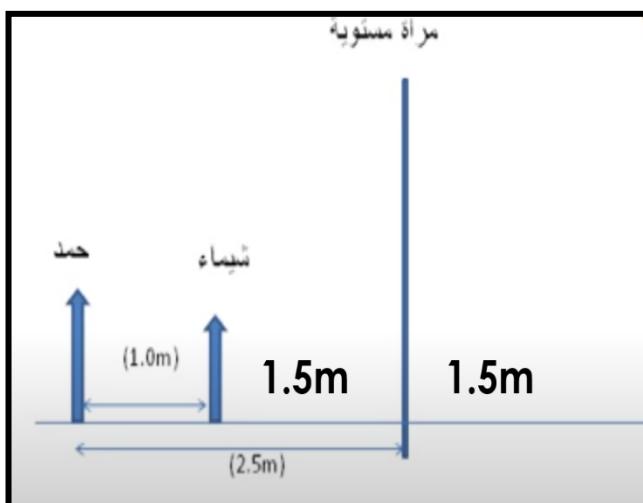
الشكل المقابل يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح عاكس ،
أي الأرقام الموضحة تمثل زاوية السقوط ؟

(١) (٢) (٣) (٤)

6

السؤال الثامن :

يقف حمد و أخته شيماء أمام مرآة مستوية قائمة بحيث تقف شيماء أمام أخيها وعلى بعد منه يساوي 1 m كما في الشكل التالي
ادرسه جيدا ثم أجب عما يلي :



١- اذكر خصائص الصورة المتكونة

- لشيماء
.....
[1].....

٢- إذا كان حمد يبعد عن المرأة 2.5 m
فكم بعد صورة شيماء عن حمد ؟

-
[1].....

ب - إذا تحركت شيماء مسافة 0.5 m باتجاه المرأة فكم ستبع صورتها عنها في
هذا الحالة ؟

(٦)

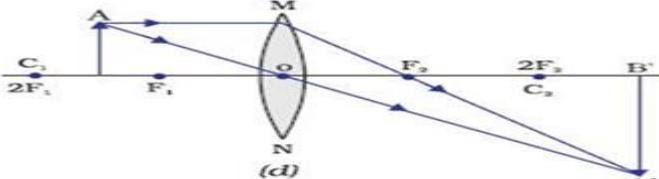
المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثامن :

- ج

١ - صح أم خطأ : [1]

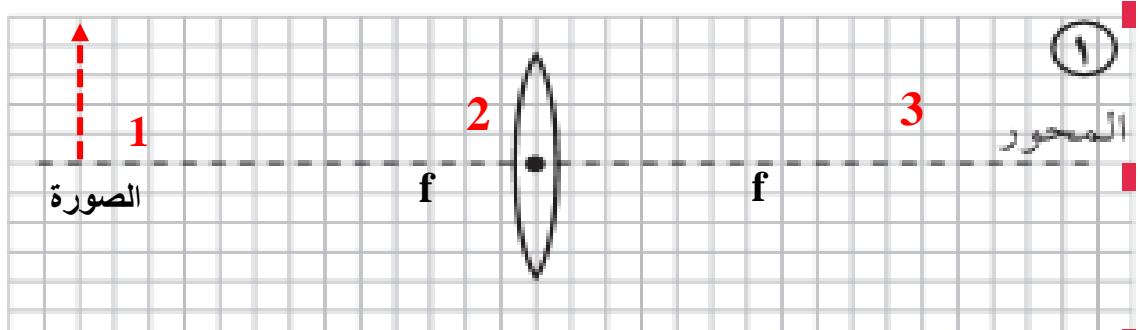
العبارة	-
١ - آلية عمل العدسات تمثل في انكسار الضوء الصورة (تقديرية - مقلوبة - مصغرة)	- ١
	- ٢



٢ - قام أحمد بإجراء التجربة الظاهرة في الصورة المقابلة ، و لاحظ احتراق الورقة ، ساعد أحمد في تفسير هذه الظاهرة .

[1]

د - قامت وسن بوضع جسم في موضع ما أمام عدسة كما في الشكل تكونت له صورة (تقديرية - ومتعدلة - ومكبرة) . [1]



تبأ بموقع الجسم بإختيار الرقم المناسب (١ , ٣ , ٢) (اختر الرقم المناسب)

(٧)

المادة : الفيزياء
 الصف : التاسع
 الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1

السؤال التاسع : ظلل الاجابة الصحيحة:
 شخص يستطيع رؤية الأجسام القريبة و لا يستطيع رؤية الأجسام البعيدة كيف يمكن علاجه :

عدسة محدبة عدسة مقعرة مرآة محدبة مرآة مقعرة

1

السؤال العاشر : ظلل الاجابة الصحيحة:
 الطاقة اللازمة لتحريك شحنة كهربائية بين نقطتين يعرف بـ :
 التيار الكهربائي الجهد الكهربائي المقاومة الكهربائية القدرة الكهربائية

5

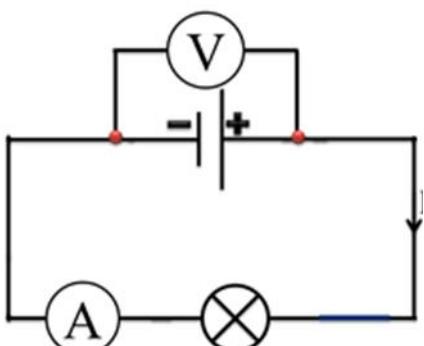
السؤال الحادي عشر :

قامت فاطمة بإجراء تجربة لقياس شدة التيار الكهربائي في دائرة كهربائية ، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

أ- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس :

١- شدة التيار الكهربائي [1]

٢- الجهد الكهربائي [1]



ب) إذا مر بالدائرة الكهربائية تيار كهربائي شدته 0.4A خلال 2s ، فكم سبلغ مقدار الشحنات الكهربائية التي مررت في الدائرة .

[2] ج) اذا تم زيادة شدة التيار إلىضعف فماذا تتوقع أن يحدث لعدد الشحنات الكهربائية

التي تمر عبر مقطع السلك خلال نفس الفترة الزمنية ؟

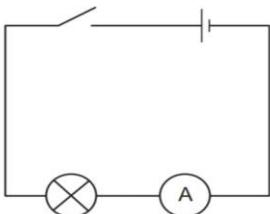
[1]

(٨)

ال المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1



السؤال الثاني عشر : ظلل الاجابة الصحيحة:

قام أحمد بتركيب الدائرة الكهربائية المبينة في الرسم التخطيطي المقابل اذا تم إضافة للرسم التخطيطي جهازا لقياس القوة الدافعة الكهربائية فإنه سيكون :

- بالتوازي مع البطارية
- بالتوازي بين طرفي البطارية
- بالتوازي مع المصباح
- بالتوازي مع المصباح

1

السؤال الثالث عشر : ظلل الاجابة الصحيحة:

كم تبلغ شدة التيار الكهربائي الذي يتدفق خلال مصباح ،
إذا كانت مقاومته تساوي 5Ω عندما يكون متصلًا بمصدر جهد كهربائي $15V$?

75 20 3 0.3

3

السؤال الرابع عشر :

مصباح كهربائي يتدفق خلاله تيار كهربائي شدته ($4.0 A$)

ومتصل بمصدر جهد كهربائي ($12 V$) :

أ - عرف المقاومة؟ [1].....

ب - كم تبلغ مقاومة هذا المصباح؟ [1].....

ج - تنبأ ماذا سيحدث لإضاءة المصباح إذا زاد فرق الجهد.

[1].....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٤١/٢٠٢١ هـ - م ٢٠٢٠ / ١٤٤٢

الدور الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

المادة:

تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المخرج التعليمي	مستوى التعلم	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة																					
٢،٢	تطبيق	32	1	3m\s2		١																					
2-2	معرفة	27 - 30	تأخذ الطالبة ٣ درجات إذا إجابة على اربع مفردات صح و تأخذ درجتين اذا إجابة على ثلاثة مفردات صح و تأخذ درجة اذا إجابة على مفردتين صح و تأخذ صفر اذا إجابة على مفردة واحدة صح	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th><th>صح</th><th>العبارة</th><th>م</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>✓</td><td>يعتبر (الميل البحري / الساعة من وحدات السرعة)</td><td>١</td></tr> <tr> <td></td><td>✓</td><td>كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زاد سرعته</td><td>٢</td></tr> <tr> <td>✓</td><td></td><td>كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم كانت سرعته</td><td>٣</td></tr> <tr> <td>✓</td><td></td><td>تعتبر السرعة المتجهة كمية عدديّة</td><td>٤</td></tr> </tbody> </table>	خطأ	صح	العبارة	م		✓	يعتبر (الميل البحري / الساعة من وحدات السرعة)	١		✓	كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زاد سرعته	٢	✓		كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم كانت سرعته	٣	✓		تعتبر السرعة المتجهة كمية عدديّة	٤	- ١	أ	٢
خطأ	صح	العبارة	م																								
	✓	يعتبر (الميل البحري / الساعة من وحدات السرعة)	١																								
	✓	كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زاد سرعته	٢																								
✓		كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم كانت سرعته	٣																								
✓		تعتبر السرعة المتجهة كمية عدديّة	٤																								
2-4	تطبيق	36	٢ درجتان ملاحظة : درجة على التعويض و درجة على الناتج و الوحدة	التسارع = التغير في السرعة / الزمن المستغرق 18-10 / 0-20 = - 2.5 m/s ² =	ب																						

2-4	استدلال	33	١	المسافة المقطوعة خلال الفترة من ٠-١٠ = مساحة المستطيل = الطول × العرض $10 \times 20 =$ ٢٠٠ متر =	ج	
١-٣	معرفة		١	١- الكتلة	أ	٣
٥-٣	تطبيق		١	$w = mxg$ $N = 10 \times 42 =$	-٢	
١-٤	تطبيق		١	١- قطعة من الفضة ، الكحول ، غاز الهيدروجين	ب	
١-٤	معرفة		١	٢- الكتلة والحجم		
٥-٥	تطبيق		١	١- عدد الجزيئات	ج	
٥-٥	معرفة		١	٢- درجة الحرارة أو حجم الغاز		
٧-٥	معرفة	٥٨	١	تتخذ شكل الوعاء	-	٤
8.5	معرفة		٢	السرعة والكتلة	أ	٥
8.5	تطبيق		١	$p.E.G = mgh$ $100000J = m \times 10 \times 10$ $m = 100000 / 100$ $m = 1000 \text{ Kg}$	ب	
8.6	استدلال		١	الشكل (أ)	ج	

٨,٥	استدلال	٩٠	١	A	-	٦
٢-١٢	معرفة	٢٨	١	٢	-	٧
١-١٢	معرفة تطبيق	٣٠	١	١ - تقديرية ، معنولة رأسيا ، مقلوبة جانبا بعد الجسم عن المرأة يساوي بعد الصورة عن المرأة ، نفس الحجم يكفي بإجابتين	أ	٨
١-١٢	استدلال		١	٤ m - ٢	٢ m	
٢-١٤ ٣-١٤	معرفة	٤٩	١	تعطى الطالبة درجة إذا إجابة على المفردتين و صفر إذا إجابة على واحدة فقط .	-١	ج
٢-١٤ ٣-١٤	تطبيق		١	<p>آلية عمل العدسات تتمثل في انكسار الضوء الصورة (تقديرية - مقلوبة - مصغرة)</p>		
٢-١٤ ٣-١٤	تطبيق		١	٢ - لأن العدسة المستخدمة عدسة محدبة و تعمل على تجميع الاشعة المتوازية في نقطة واحدة تسمى البؤرة .		
٣-١٤	استدلال		١		٢	د
٣-١٤	تطبيق	٥١	١	عدسة محدبة	-	٩

٤-١٥	معرفة	٦٣	١	الجهد الكهربائي	-	١٠
٣-١٥ ٧-١٥	معرفة	٥٨	١ ١	١- الامبير ٢- الفولتميتر	أ	١١
٢-١٥	تطبيق		٢	$I=Q/t$ $Q= I.t$ $=0.4 \times 2$ $=0.8C$	ب	
٢-١٥	استدلال		١	يزيد	ج	
٨-١٥	استدلال	٦٥	١	بالتوازي مع البطارية	-	١٢
٢-١٦	تطبيق	٧٢	١		٣	-
٢-١٦	معرفة	٧٠	١	هي مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز أو في مكون في دائرة كهربائية	أ	١٤
٢-١٦	تطبيق		١	$R=V/I$ $= 12/4$ $3\Omega=$	ب	
١-١٦	استدلال		١	تزيد اضاءة المصباح	ج	
			٤٠ درجة			المجموع





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة : الفيزياء

للصف : (٩)

العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م الدور: الأول

• زمن الامتحان : () عدد صفحات أسئلة الامتحان: () صفحات.

• الإجابة في الدفتر نفسه .

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

النحو	الدرجة بالأرقام	التوقيع بالاسم		النحو
		المصحح الأول	المصحح الثاني	
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
المجموع الكلي	المجموع	جمعه	مراجعة الجمع	

(١)

ال المادة : الفيزياء الصف : التاسع
 الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

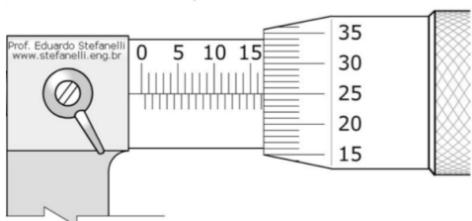
4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

- أ - ظلل الاجابة الصحيحة: الأداة المستخدمة لقياس حجم المادة السائلة من الاشكال التالية هي : ظللي الاجابة الصحيحة :
- [1] ساعة الإيقاف التنازلي المسطرة الشريط المترى المackbar المدرج ساعة الإيقاف التنازلي

سلك



ب - قامت سارة بقياس سمك سلك الموجود في الشكل مستخدمة أداة القياس الموضحة بالشكل :

١ - تسمى أداة القياس التالية [1]

٢ - اوجدي القراءة عليها [1]

٣ - كيف يمكن لسارة قياس طول هذا السلك . ما الأداة التي سوف تستخدمها و الطريقة التي سوف تتبعها . اشرحني اجابتك .

[1]

السؤال الثاني :

4

- أ - تسير سيارة مسافة 10 m خلال 5 s ، ما مقدار سرعة السيارة بوحدة (m/s) تساوي: (ظللي الاجابة الصحيحة) :
- [1]

50 ○

15 ○

5 ○

2 ○

(٢)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
 الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثاني :

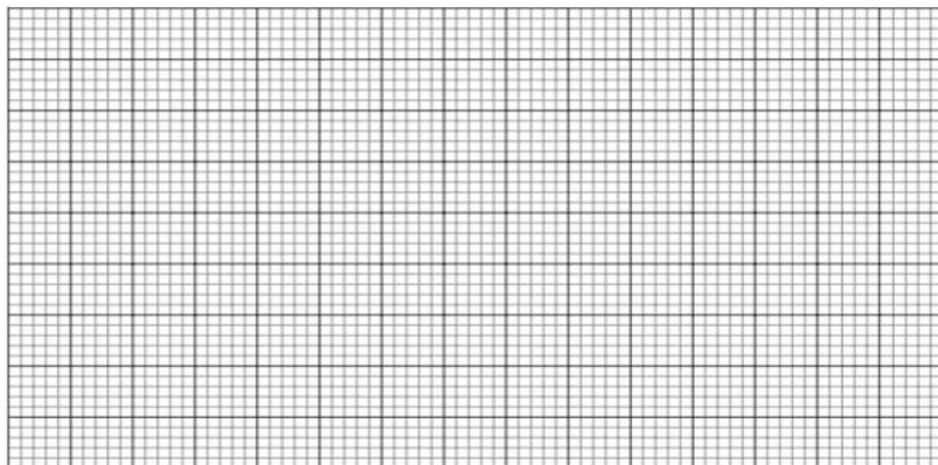
[2] ب - ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة :

خطأ	صواب	العبارة	م
		يعتبر (الميل البحري / الساعة) من وحدات السرعة	١
		كلما زاد الزمن الذي يستغرقه الجسم لقطع مسافة ما فإن سرعته تزداد	٢
		المساحة الواقعه تحت التمثيل البياني (المسافة / الزمن) تعبر عن السرعة	٣

ج - ا Rossi على ورقة الرسم البياني الآتية ، التمثيل (المسافة / الزمن) مستخدمة البيانات التالية :

[1]

المسافة (m)	الزمن (s)
15	6
10	4
5	2
0	0



(٣)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع
 الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال الثالث :

أ - يوضح التمثيل البياني (السرعة / الزمن) المقابل لحركة سيارة على طول طريق مستقيم خلال

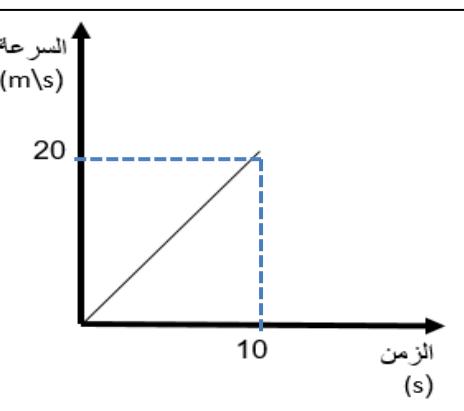
(18 s). ادرسيه جيدا ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :

١- احسب مقدار تسارع السيارة .

.....

[2].....

٢ - استخدم التمثيل البياني السابق لاستنتاج المسافة التي قطعتها السيارة خلال (10 s) ،
 (علما بأن : مساحة المستطيل = الطول × العرض
 و مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع) .



[2]

3

[1]

الزمان التسارع المسافة السرعة

السؤال الرابع :

أ - معدل التغير في السرعة المتجهة لجسم ما هو :

(ظللي الإجابة الصحيحة)

المسافة السرعة

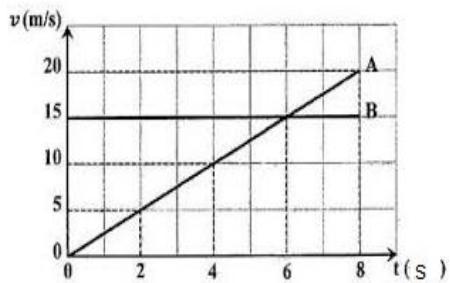
ب - ضع علامة أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي في العمود المناسب [1]

خطأ	صواب	العبارة
		السقوط الحر هو سقوط الجسم بتسارع الجاذبية الأرضية
		كلما كان منحنى (السرعة / الزمن) مبتعدا عن المحور السيني كان التسارع أقل.

(٤)

المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



ج - الشكل البياني المقابل يوضح حركة جسمان A و B يتحركان في فترة زمنية . [1]

الجسم الذي يمتلك تسارع يساوي صفر هو :

B A

السؤال الخامس :

4



أ- السهم الذي يوضح اتجاه القوة الناتجة عن مجال الجاذبية الأرضية المؤثرة على الشخص كما في الشكل :



ب- تقف ريم على ميزان الأشخاص الموضح بالصورة ، و ظهرت قراءة مقدارها (42kg) ، ضوء ذلك أجب عما يلي ضوء ذلك أجب عما يلي ، علما بأن $g = 10 \text{ m/s}^2$:

١ - عرفي الوزن ؟

[1]

٢- احسب وزن ريم على سطح الأرض.

[1]

٣ - اشرح ما سيحدث لكتلة و وزن ريم على سطح القمر مع التفسير .

[1]

(٥)

المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال السادس :

أ - احسب كثافة عينة من الزئبق حجمها 500mL و كتلتها 6.8kg بوحدة (g/mL) : [1]

506.8

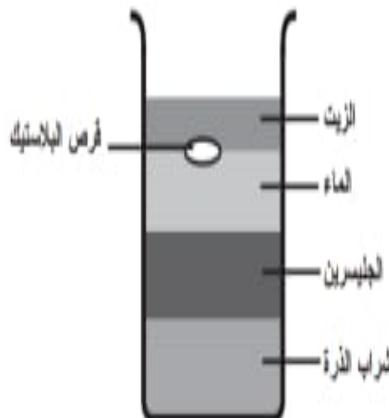
493.2

73.5

0.0134

ب - ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة : [2]

العبارة	✓ أو ✗
تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة	✓
وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m^3	✓
الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها .	✗



ج - سكب سالم شراب الذرة في قاع وعاء فارغ . و أضاف طبقة من الجليسرين ومن الماء ومن الزيت , كما يظهر بالشكل ثم اسقط قرصا من البلاستيك في الوعاء .
رتبي المواد التالية من الأثقل كثافة إلى الأقل كثافة : [1]
الجلسيرين - الماء - الزيت - قرص البلاستيك

١
٢
٣
٤

(٦)

المادة : الفيزياء
الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

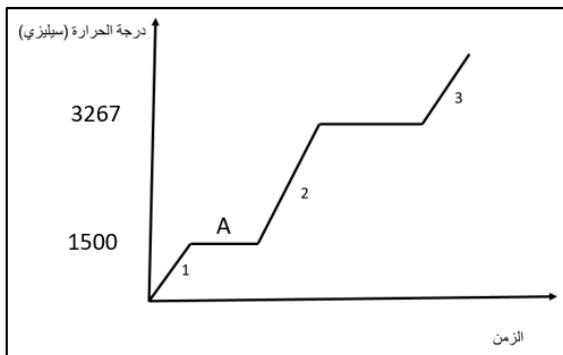
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

[1]

السؤال السابع :

- أ - البديل الصحيح الذي يوضح رقم الحالة الفيزيائية مستعينة
بالمنهى البياني التالي : (ظللي الإجابة الصحيحة)



غازية	سائلة	صلبة	
3	2	1	
3	1	2	
2	1	3	
1	3	2	

[2]

ب - ضع علامة صح أمام العبارات الآتية :

التكثف	التجمد	التبخّر	العبارة
			تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
			تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
			تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

[1]

ج - فسر : يلعب العرق دوراً مهماً في تبريد الجسم .

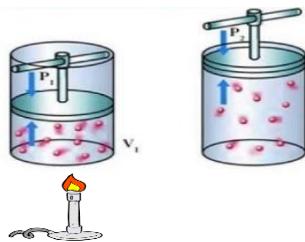
.....

.....

4

السؤال الثامن :

- أ - ماذا يحدث لجزيئات الغاز داخل الأسطوانة بعد تعرضها للتسخين :



الضغط	التصادمات	حركة الجزيئات
أقل	أقل	أسرع
أكبر	أكبر	أسرع
أكبر	أقل	أبطء
أقل	أكبر	أبطء

(V)

المادة : الفيزياء التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

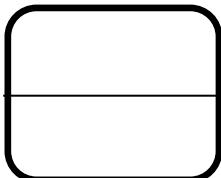
تابع السؤال الثامن : ب – قامت سلمى بغسل و تجفيف قميصها الذي تحبه و تخاف أن لا يكون حافا عندما ترددت .

- ١- ساعدي سلمي بذكر عاملين يساعدان في تسريع تجفيف قميصها.

[١] ٢ - فس، سب زاده س عة تدخن ضوء نمذج الحركة الحزينة البسيطة للمادة في

أحد العوامل .

[1].



An illustration of a light blue hairdryer with a black handle and a black cord. The word "مجفف شعر" (hairdryer) is written in black Arabic script to the right of the hairdryer. In the top right corner, there is a decorative icon consisting of three yellow wavy lines.

[1]

السؤال التاسع :
أ – صف تغيرات الطاقة التي تحدث في الحالة التالية من
خلال الصورة : (ظللي الإجابة الصحيحة)

من طاقة كهربائية إلى طاقة ضوئية	
من طاقة كهربائية إلى طاقة حركية و حرارية	
من طاقة كيميائية إلى طاقة حركية و حرارية	
من طاقة كيميائية إلى طاقة ضوئية	

ب - أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من الصندوق التالي :

الوضع الكيميائي

- الطاقة المخزنة في نواة ذرة والتي يمكن إطلاقها عندما تتشطر النواة

- الطاقة المنبعثة على شكل إشعاع مرئي

- الطاقة المخزنة في جسم بسبب استطالته أو اضغاطه

- الطاقة المخزنة في المواد الكيميائية

ج - تزود مروحة كهربائية بطاقة (J 137) في كل ثانية ، إذ فقدت المروحة (107J) من الطاقة في كل ثانية على شكل حرارة ، ما مقدار الطاقة التي تفقدها المروحة على شكل حرارة في كل ثانية ؟

[1]

(٨)

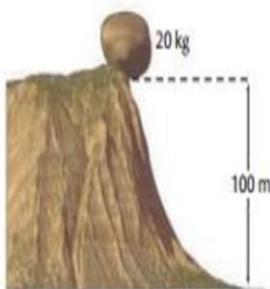
المادة : الفيزياء الصف : التاسع
الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال العاشر :

4

أ - تستقر صخرة كتلتها 20 Kg على حافة منحدر كما بالشكل التالي :
١ - ما مقدار طاقة الوضع للصخرة ؟



[1] [1]

٢ - ما مقدار الطاقة الحركية للصخرة عند لحظة ارتطامها بالأرض ؟

[1] [1]

ب - تقوم عربة برفع صندوق ثقيل لوضعه على الرف كما في الشكل المقابل ادرسي الشكل ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :

١ - أي اجراء يتطلب أعلى قدرة للعربة لرفع الصندوق : [1]



عند رفعه للرف السفلي (اختياري الإجابة الصحيحة)

عند رفعه للرف العلوي

٢ - عند ذهابك للتسوق أرادت والدتك شراء مكنسة كهربائية ، ساعدي والدتك لاختيار الأفضل :

المكنسة ٣
 $P = 960\text{ W}$



المكنسة ٢
 $P = 2100\text{ W}$



المكنسة ١
 $P = 1600\text{ W}$



المكنسة الأفضل هي : [1]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح ، ،



نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: .
تنبيه: نموذج الإجابة في () صفحات.

للعام الدراسي ١٤٤٢ / ٢٠٢٢ هـ - ١٤٤٣ / ٢٠٢١ م

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	١-١	١٨	١	المخار المدرج		أ
معرفة	٤-١	١٧	١	الميكرووتر		ب - ١
تطبيق			١	16.75mm		ب - ٢
استدلال			١	بالمسطرة لابد من أ يكون السلك مستقيم و يحاذى تدريج المسطرة و نهايتها مستقيمة و نبدأ القياس من صفر المسطرة أو باستخدام الخيط بوضعه محاذى للسلك ثم فرده و قياس طوله على المسطرة		ب - ٣
تطبيق	١-٢	٢٦	١	2m/s		أ
معرفة		٢٧	٢	الاجابة على كل الأسئلة و واحد عند الإجابة على سؤالين و صفر اذا اجاب على سؤال واحد	✓ X ✓	ب
تطبيق	٢-٢	٣٠	١			ج

(٢)

**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول**

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية						
تطبيق	٥-٢	٣٤	٢	الميل = التسارع = التغير في السرعة ÷ التغير في الزمن $20 = \frac{10 - 0}{10} = 2$ متر / الثانية	أ – ١	السؤال الثالث						
استدلال	٤-٢	٣٤	٢	المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحني = مساحة المثلث $20 \times 10 \times \frac{1}{2} = 100$ متر	أ – ٢							
معرفة	٧-٢	٣٢	١	التسارع	أ	السؤال الرابع						
معرفة	٩-٢ ٢-٢	٣٢	١	<table border="1"> <tr> <td>خطأ</td> <td>صواب</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table>	خطأ	صواب		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ب	
خطأ	صواب											
	<input checked="" type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/>												
تطبيق	٣-٢	٣٢	١		B	ج						

**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول**

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
استدلال	٤-٣	٤٣	١	↓	أ	السؤال الخامس
معرفة	٣-٣	٤٣	١	الوزن : قوة الجاذبية المؤثرة على جسم ما	ب - ١	
تطبيق	٢-٣	٤٣	١	الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية $10 \times 42 =$ $420 =$ نيوتن	ب-٢	
تطبيق	١-٣	٤٤	١	الكتلة تظل ثابتة في أي مكان أما الوزن سوف يقل لأن الجاذبية على القمر أقل من الجاذبية على الأرض .	ب - ٣	

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للفصل الدراسي الأول - الدور الأول

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية																
تطبيق	١-٤	٤٩	١	0.0136	أ	السؤال السادس																
معرفة	٢-٤ و ٣-٤	٥٠	٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">✓</td> <td style="padding: 2px;">×</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">العبارة تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">×</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">✓</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">×</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	✓	×	العبارة تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة		×	وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m3			✓	الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها.			×				ب - ١	
✓	×	العبارة تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة																				
×	وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m3																					
✓	الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها.																					
×																						
استدلال	٢-٤	٥٠	١	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">جلسرين</td> <td style="width: 25%;">١</td> <td style="width: 25%;">٢</td> <td style="width: 25%;">٣</td> </tr> <tr> <td>الماء</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>البلاستيك</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الزيت</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	جلسرين	١	٢	٣	الماء				البلاستيك				الزيت				ج	
جلسرين	١	٢	٣																			
الماء																						
البلاستيك																						
الزيت																						
استدلال	٣-٥	٥٧	١	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">غازية</td> <td style="width: 25%;">سائلة</td> <td style="width: 25%;">صلبة</td> <td style="width: 25%;">١</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٢</td> <td>١</td> <td></td> </tr> </table>	غازية	سائلة	صلبة	١	٣	٢	١		أ	السؤال السابع								
غازية	سائلة	صلبة	١																			
٣	٢	١																				
معرفة	١٠-٥	٥٦	٢	<p>عند الإجابة على كل الأسئلة واحد عنده الإجابة على سؤالين و صفر سؤال واحد</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">الكتف</td> <td style="width: 25%;">التجمد</td> <td style="width: 25%;">التبر</td> <td style="width: 25%;">العبارة</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية</td> </tr> </table>	الكتف	التجمد	التبر	العبارة	✓			تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	✓			تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة			✓	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	ب	
الكتف	التجمد	التبر	العبارة																			
✓			تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة																			
✓			تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة																			
		✓	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية																			
تطبيق	٧-٥	٦١	١	جزيئات العرق التي تمتلك طاقة حرارية أكبر تكون أسرع من غيرها فتغادر السطح و عندما تغادر ينخفض متوسط طاقة الجسيمات المتبقية فيؤدي إلى انخفاض حرارة العرق المتبقى فيبرد الجسم .	ج																	
تطبيق	٤-٥	٦٢	١	أسرع - أكبر - اكبر	أ	السؤال الثامن																
معرفة	٩-٥	٦٤	١	١- زيادة درجة الحرارة ، زيادة مساحة السطح ، امرار تيار هوائي على الملابس ٢- يتزايد عدد جسيمات المادة السائلة عندما ترتفع درجة الحرارة بما يكفي لمغادرة السطح أو عندما تكون مساحة السطح اكبر الجسيمات القريبة يمكنها المغادرة سهولة اكبر أو امرار تيار هوائي فإن الجسيمات التي تغادر السطح يسحبها بعيدا حتى لا تعود للسطح منه أخرى .	ب																	
تطبيق			٢																			

**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول**

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٢-٨	٨٦	١	من طاقة كهربائية إلى طاقة حركية و حرارية	أ	السؤال التاسع
معرفة	٣-٨	٨٧	٣	طاقة الوضع النووية طاقة الضوئية طاقة الوضع المرونية طاقة الوضع الكيميائية	ب	
تطبيق	٤-٨	٩٠	١	$137 - 107 = 30 \text{ J}$	ج	
تطبيق	٥-٨	٩٢	١	$\text{طاقة الوضع} = mgh$ $20 \times 10 \times 100 =$ $20000 \text{ J} =$	أ - ١	السؤال العاشر
تطبيق	٥-٨	٩٤	١	$\text{طاقة الوضع} = \text{طاقة الحركة}$ $\text{طاقة الحركة} = 20000 \text{ J}$	أ - ٢	
استدلال	٦-٨	٩٥	١	رفعه للرف العلوي	ب - ١	
استدلال	٦-٨	٩٦	١	المكنسة	ب - ٢	

نهاية النموذج





المديريّة العامّة للتربيّة والتعلّم بمحافظة جنوب الباطنة
امتحان تجاري في مادّة : الفيزياء
الفصل الدراسي الأوّل للصف : التاسع
للعام الدراسي 1443هـ - 2022م

اسم الطالب	
الفصل	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		الإجمالي
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			40	المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
 - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (6) .
 - يسمح باستخدام: المسطرة، المقلقة،
المثلث القائم، الورق الشفاف.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
 - اقرأ التعليمات الآتية في البداية:
 - أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص
 - في ورقة الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
 - درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة
 - في اليسار بين الحاضرتين []

(1)

امتحان تجاري في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

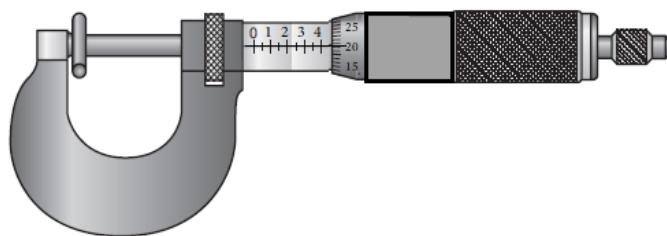
[2]

(1) أ) أكمل الجدول الآتي :

ساعة الإيقاف الرقمية	ساعة الإيقاف التنازلي	أنواع ساعات الإيقاف
		التعريف
		مقدار الدقة

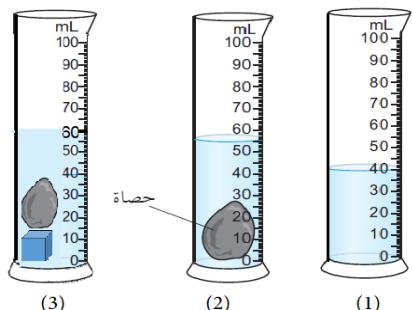
[1]

ب) يبين الرسم الآتي أداة تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة :
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)

mm 4.15 mm 4.20 mm 40.2 mm 4.25

[1]

ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3)
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).



.....
.....
.....
.....

[1]

(2) أ - ما وحدة قياس السرعة: (ظلل الدائرة المناسبة)

m.s m/s Kg/N s/m

[2]

ب - عرف ما يلي :

1 - السرعة.....

.....

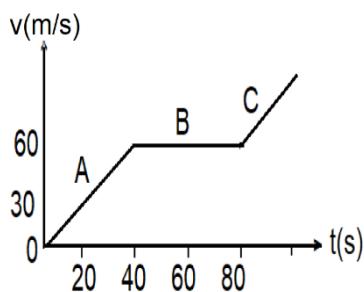
2 - التسارع.....

.....

(2)

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[2]



ج - يوضح التمثيل البياني الآتي رحلة سيارة خلال (80s)

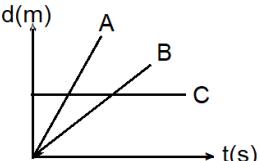
1 - احسب المسافة التي قطعتها السيارة خلال الرحلة (A)

.....
.....

2 - أي من المراحل (A,B,C) تكون سرعة السيارة منتظمة؟

.....

[1]



(3) أ - في الشكل المقابل يكون رمز السيارة الأسرع

هو

[2]

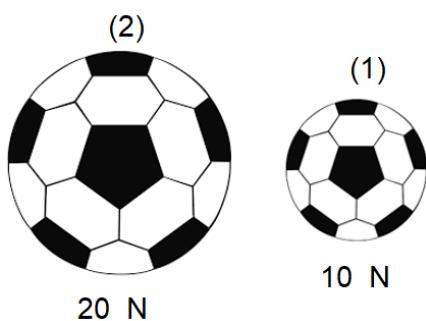
ب - سيارة تسير على طريق مسقط السريع وقطع مسافة 400m في 10s في

إذا علمت أن السرعة المحددة على الطريق تساوي ، 120Km/h

اثبت رياضياً أن أجهزة الرادار تمكنت من مخالفه السيارة؟

.....
.....
.....

[1]



(4) أ - يوضح الشكل الآتي وزن كرتين(1) و (2)

كم تبلغ كتلة الكرة (1) على سطح القمر؟

.....
.....
.....
.....

[1]

ب - يوضح الجدول الآتي كتل بعض الأجسام وزنها على كوكب المشتري، مستخدماً بيانات الجدول،

أوجد كتلة الجسم B.

الوزن	الكتلة	الجسم
260N	10Kg	A
182N	X Kg	B
780N	30 Kg	C

.....
.....
.....
.....

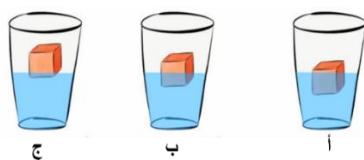
امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

5) أ - تغرق السفن إذا دخلت في ماء النهر بينما تطفو في مياه البحار والمحيطات، اذكر السبب؟



.....
.....
.....
.....

ب - وضعت ثلاثة مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاثة سوائل مختلفة.



أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

.....

6) أ - ضع علامة ✓ في المربع المناسب مقابل كل عبارة :

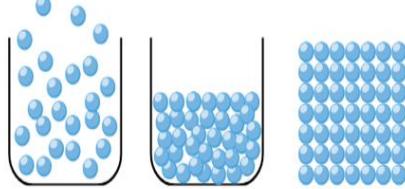
خطأ	صح	العبارة
		ينتج ضغط الغاز بسبب اصطدام جسيمات الغاز السريعة بجدران الاناء.
		تكون العلاقة طردية بين حجم الإناء وضغط الغاز مع ثبات عدد الجسيمات.

ب - تركت أسطوانة غاز محكمة الغلق بالخارج في يوم مشمس.
ماذا يحدث لكل من (سرعة جزيئات الغاز والضغط) مع ارتفاع درجة الحرارة؟
(حُوّط الحرف الدال على الإجابة الصحيحة)



ضغط الغاز	سرعة الجزيئات	
يقل	يقل	A
لا يتغير	يقل	B
يقل	يزيد	C
يزيد	يزيد	D

ج - يوضح الشكل المقابل:
حالات المادة الثلاث تأمله جيدا ثم فسر:
ماذا تحفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت.



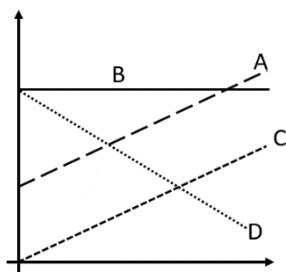
.....
.....
.....
.....

(ج) (ب) (أ)

(4)

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[1]



د - أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة الصحيحة

بين ضغط الغاز ودرجة الحرارة ؟ (ظلل الدائرة المناسبة)

 B A D C

[2]

7) أ - يوضح الجدول أدناه النسب المئوية لتمدد أحجام بعض المواد

بارتفاع درجة حرارتها (10C) فقط، بدها من درجة الحرارة (25OC)

1 - ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

نسبة التغير في الحجم(%)	المادة
0.00026	زجاج
0.0033	فولاذ
0.0069	ماء

.....

.....

.....

2 - ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

.....

.....

.....

[1]

ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على:

(الفرق بين درجة الحرارة الدنيا والقصوى التي يمكن أن يقيسها الميزان الحراري)

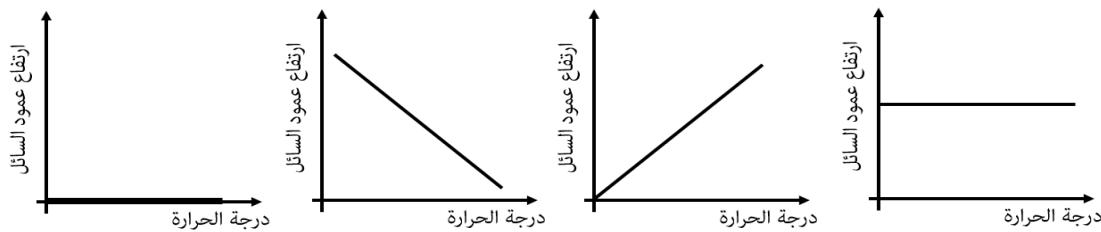
المدى الحساسية

الطاقة الحرارية الخطية

[1]

ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة

وارتفاع عمود السائل .



امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[2]

8) أ - أكمل الجمل التالية بكلمة من الصندوق

الطاقة الكيميائية	الطاقة النووية	الطاقة الصوتية	الطاقة الحرارية	طاقة الوضع المرونية
-------------------	----------------	----------------	-----------------	---------------------

- 1 - هي الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة انضغاطه أو استطالته.
- 2 - الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشطر النواة.
- 3 - الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية.

[1]

ب - صُل كل مصطلح في العمود (أ) بالتعريف المناسب في العمود (ب)

(ب)

(أ)

هي طاقة جسم يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوه الجاذبية.

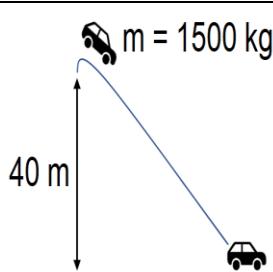
طاقة الحركة

هي الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي.

طاقة الوضع

هي الطاقة التي يتلقاها الجسم نتيجة حركته.

[2]

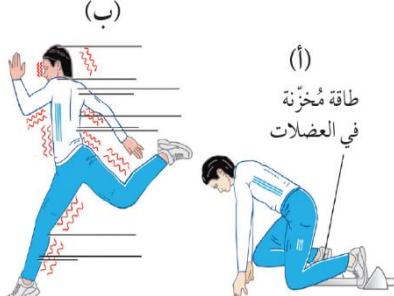
9) أ - الشكل المقابل يوضح سيارة أعلى منحدر على ارتفاع 40m

عن سطح الأرض ، تفقد طاقة أثناء نزولها على المنحدر نتيجة احتكاك الإطارات تساوي ثلث طاقة وضعها أعلى المنحدر إذا علمت أن باقي طاقة وضعها تحول إلى طاقة حركة أسفل المنحدر.
احسب سرعة السيارة . علما بأن $g = 10 \text{ m/s}^2$

[2]

ب) عداء يمارس رياضة الجري ، تحتوي عضلات العداء في بداية السباق على مخزون طاقة من الطعام ، عندما يبدأ العداء بالجري يتناقص مخزون الطاقة .

• تنبأ بنوع الطاقة الموجودة في العضلات في الصورة (أ)



• في الصورة (ب) تتحول الطاقة إلى :

..... ‘

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[1]



- (10) أ - يضع خالد ماء ساخنا في ثلاثة علب فلزية ،
طلي السطح الخارجي لكل منها بلون مختلف.
تبأ بالعلبة التي يسخن فيها الماء أسرع
-

[2]

ب) أكمل الجمل باستخدام مفردة من القائمة الآتية.

أقل كثافة

أكبر كثافة

ينكمش

يتمدد

- عندما يسخن الهواء فإنه
- وهذا يجعل الهواء الدافئ يرتفع لأنه من الهواء البارد المحيط به.

[2]

ج) ضع أسفل الصورة الكلمة المناسبة لها من الكلمات التالية :

(التوصيل - الاشعاع - الحمل)



.....

.....

.....

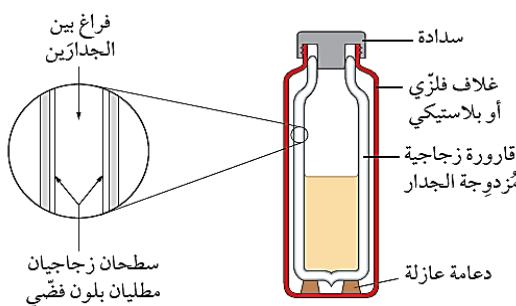
[1]

د) من الطرق التي يمكن بها تقليل الحرارة وعكس الاشعاع الشمسي القادم من الشمس

 الأشجار والنباتات جدران الطوب المجوفة إطار النوافذ المانعة لتسرب الهواء طلاء المنزل باللون الأبيض أو لون فاتح

[1]

هـ) ما الجزء الذي يمنع فقدان الطاقة الحرارية بواسطة الحمل الحراري والتباخر

 الغلاف الفلزي السدادة الدعامة العازلة قارورة الزجاجة

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

(1)

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

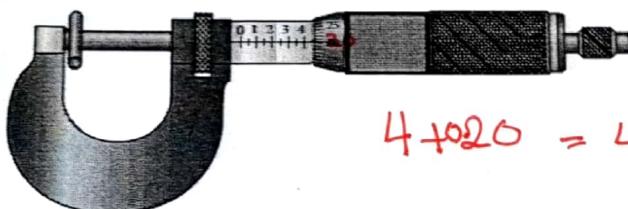
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

[2]

(1) أكمل الجدول الآتي :

ساعة الإيقاف الرقمية	ساعة الإيقاف التنازلي	أنواع ساعات الإيقاف
ساعة تحطيم قاعدة مبasherه للفرز من بالاترجم	ساعة تحوي مؤشرين الدقائق والثواني	التعريف
٥.٥٦	٥.٦	مقدار الدقة

[1]

ب) يبين الرسم الآتي أداة تستعمل لقياس الأبعاد الصغيرة :
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)

$$4 + 0.20 = 4.20 \text{ mm}$$

mm 4.15 mm 4.20 mm 40.2 mm 4.25

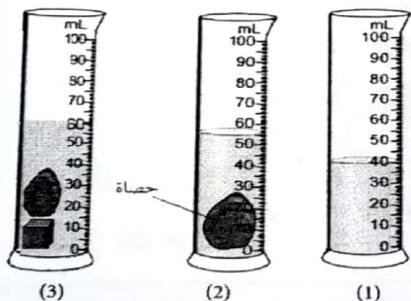
[1]

ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3)
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).

حجم المكعب = حجم المخار (3) - حجم المخار (2)

$$60 - 55 =$$

$$5 \text{ ml}$$



[1]

(2) أ - ما وحدة قياس السرعة: (ظلل الدائرة المناسبة)

m.s m/s Kg/N s/m

[2]

ب - عرف ما يلي :

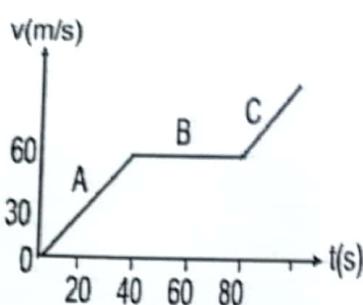
1 - السرعة المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن

2 - التسارع معدل تغير سرعة الجسم

(2)

امتحان تجريبى فى مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[2]



ج - يوضح التمثيل البياني الآتى رحلة سيارة خلال (80s)

1 - احسب المسافة التي قطعتها السيارة خلال الرحلة (A)

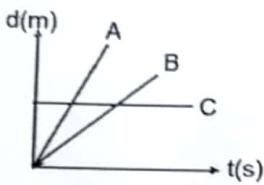
$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الوقت} \quad (\text{مسافة الميلان})$$

$$1200m = 60 \times 40 \times \frac{1}{2}$$

2 - أي من المراحل (A,B,C) تكون سرعة السيارة منتظرة؟

B

[1]



(3) أ - في الشكل المقابل يكون رمز السيارة الأسرع

A هو

[2]

ب - سيارة تسير على طريق مسقط السريع وقطع مسافة 400m في 10s في

إذا علمت أن السرعة المحددة على الطريق تساوى ،

اثبت رياضياً أن أجهزة الرادار تمكنت من مخالفه السيارة؟

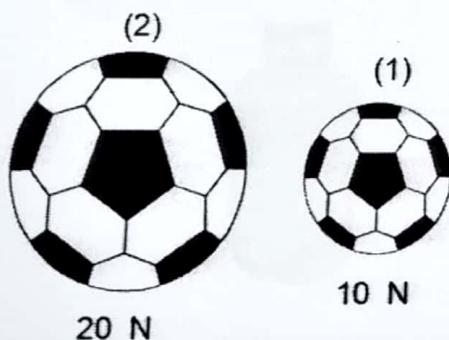
$$\text{السرعة} = \frac{400}{10} \text{ صوره التحويل الى km/h} = 40 \text{ m/s}$$

$$40 \times \frac{3600}{1000} = 144 \text{ km/h}$$

$144 \text{ km/h} < 120 \text{ km/h}$ \Rightarrow سرعة السيارة من مخالفه الطريق

\therefore مستحصل مخالفه السيارة

[1]



(4) أ - يوضح الشكل الآتى وزن كرتين (1) و (2)

كم تبلغ كتلة الكرة (1) على سطح القمر؟

$$\text{الوزن} = \text{الكتلة} \times \text{المقدمة الجاذبية}$$

$$\text{الوزن} = \text{الكتلة} \times \frac{10}{10} \text{ نسبه مدار الجاذبية}$$

\therefore كتلة الكرة تبقى ثابته على القمر

$$1 \text{ kg}$$

[1]

ب - يوضح الجدول الآتى كتل بعض الأجسام ووزنها على كوكب المشتري، مستخدماً بيانات الجدول،

أوجد كتلة الجسم بـ.

شد جعل اخاذته للمشتري \times الوزن \div الكتلة

$$260 \text{ N/kg} = \frac{260}{10} =$$

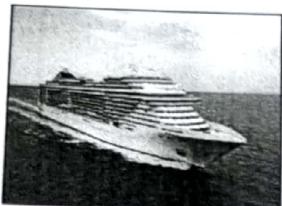
$$7 \text{ kg} = \frac{182}{22} = \text{كتلة B}$$

الوزن	الكتلة	الجسم
260N	10Kg	A
182N	X Kg	B
780N	30 Kg	C

(3)

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

- [1] 5) تغرق السفن إذا دخلت في ماء النهر بينما تطفو في مياه البحار والمحيطات، اذكر السبب؟



*لأن كثافة مياه المحيط أكبر من
كثافة السفينة بينما صياد النهر
كثافته أقل*

- [1] ب - وضعت ثلاثة مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاثة سوائل مختلفة.



أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

2.

- [2] 6) أ - ضع علامة ✓ في المربع المناسب مقابل كل عبارة :

خطأ	صح	العبارة
	✓	ينتج ضغط الغاز بسبب اصطدام جسيمات الغاز السريعة بجدران الاناء.
✓		تكون العلاقة طردية بين حجم الإناء وضغط الغاز مع ثبات عدد الجسيمات.

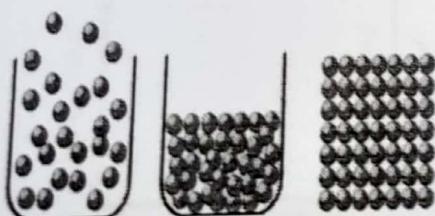
- [1] ب - تركت أسطوانة غاز محكمة الغلق بالخارج في يوم مشمس.
ماذا يحدث لكل من (سرعة جزيئات الغاز والضغط) مع ارتفاع درجة الحرارة؟

(حُوَّطُ الْحُرْفُ الدَّالُ عَلَى الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ)



ضغط الغاز	سرعة الجزيئات	
يقل	يقل	A
لا يتغير	يقل	B
يقل	يزيد	C
يزيد	يزيد	D

- [2] ج - يوضح الشكل المقابل:
حالات المادة الثلاث تأمله جيدا ثم فسر:
لماذا تحفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت.



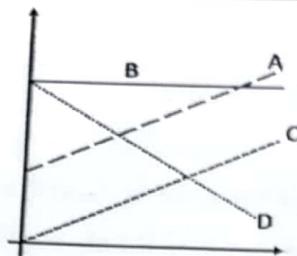
(أ) (ب) (ج)

*لأن جزيئاتها صراحتاً
و متقاربة بـ لـ حـاـكـمـ*

(4)

امتحان تجاري في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[1]



د - أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة الصحيحة

بين ضغط الغاز ودرجة الحرارة ؟ (ظلل الدائرة المناسبة)

- B A
D C

[2]

7) أ - يوضح الجدول أدناه النسبة المئوية لتمدد أحجام بعض المواد

بارتفاع درجة حرارتها (10°C) فقط، بدءاً من درجة الحرارة (25°C)

1 - ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

نسبة التغير في الحجم (%)	المادة
0.00026	زجاج
0.0033	فولاذ
0.0069	ماء

2 - ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

[1]

ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على:

(الفرق بين درجة الحرارة الدنيا والقصوى التي يمكن أن يقيسها الميزان الحراري)

المدى

الحساسية

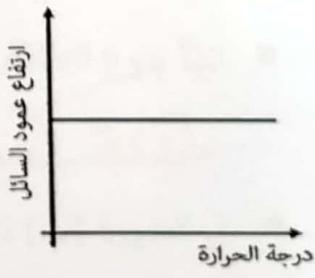
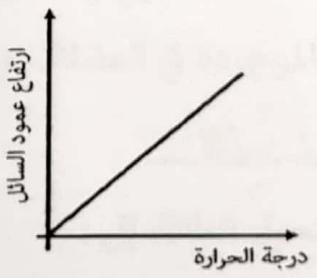
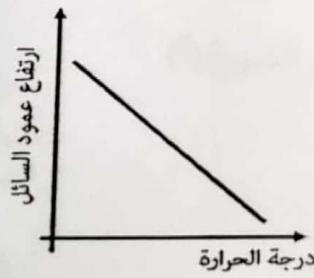
الطاقة الحرارية

الخطية

[1]

ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة

وارتفاع عمود السائل .



(5)

امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2021/2022م

[2]

(8) أ - أكمل الجمل التالية بكلمة من الصندوق

طاقة الوضع المرونية	الطاقة الحرارية	الطاقة الصوتية	الطاقة النووية	الطاقة الكيميائية
---------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------

- 1 - طاقة الوضع المرونية هي الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة اضغاطه أو استطالته.
- 2 - الطاقة المرونية الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشطر النواة.
- 3 - طاقة الصوتية الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية.

[1]

ب - صل كل مصطلح في العمود (أ) بالتعريف المناسب في العمود (ب)

(ب)

(أ)

هي طاقة جسم يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوة الجاذبية.

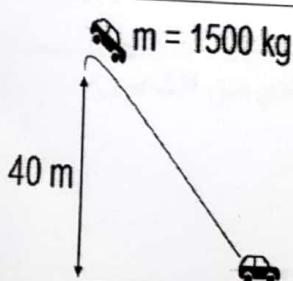
هي الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي.

طاقة الحركة

طاقة الوضع

(9) أ - الشكل المقابل يوضح سيارة أعلى منحدر على ارتفاع 40m عن سطح الأرض ، تفقد طاقة أثناء نزولها على المنحدر نتيجة احتكاك الإطارات تساوي ثلث طاقة وضعها أعلى المنحدر إذا علمت أن باقي طاقة وضعها تحول إلى طاقة حركة أسفل المنحدر.

احسب سرعة السيارة . علما بأن $g = 10 \text{ m/s}^2$



$$\begin{aligned} \text{طاقة الحركة} &= \frac{1}{2}mv^2 \\ \frac{1}{2} \times 1500 \times v^2 &= 400000 \\ v &= \sqrt{\frac{2 \times 400000}{1500}} \\ &= 23.09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{طاقة حركة من الماء} &= \frac{1}{3} \times G.P.E \\ 200000J &= 600000 \times \frac{1}{3} \\ 600000 - 200000 &= G.P.E \\ 400000J &= \text{باقي E} \\ G.P.E &= mgh \\ &= 1500 \times 10 \times 40 \\ &= 600000J \end{aligned}$$

ب) عداء يمارس رياضة الجري ، تحتوي عضلات العداء في بداية السباق على مخزون طاقة من الطعام ، عندما يبدأ العداء بالجري يتناقص مخزون الطاقة .



• تنبأ بنوع الطاقة الموجودة في العضلات في الصورة (أ)

طاقة كيميائية

• في الصورة (ب) تتحول الطاقة إلى :

حرارة ، حرارة

