شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تجميع اختبارات السنوات السابقة مع نماذج الإجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-12 18:02:31

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية للمحافظات الشرقية ومسقط والداخلية
2	مواصفات الورقة الامتحانية
3	تجميع اختبارات السنوات السابقة مع نماذج الإجابة
4	بنك الأسئلة الشاملة للمادة مع الإجابات
5	اختبار قصير ثاني نموذج رابع

امتحـان مادة الفيزياء
للصف التاسع
للعام الدراسي 1443/1442هـ - 2022/2021م
الدور الأول الفصل الدراسي الأول

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

المادة: الفيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2022/2021م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

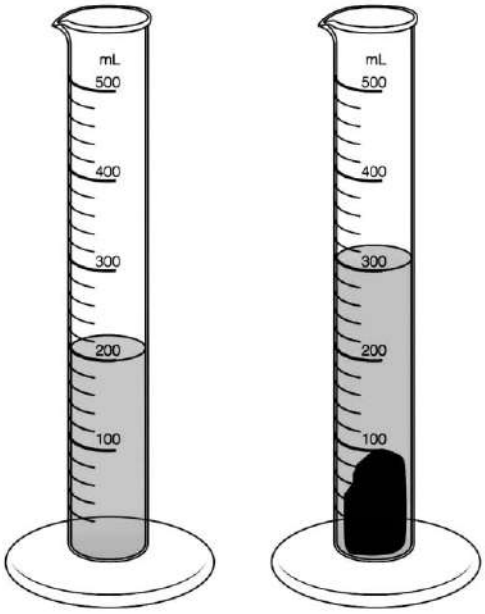
السؤال الأول:

4

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

○ الساعة ○ الدقيقة ○ الثانية ○ اليوم

2) استخدمت ريم المخبار المدرج لقياس حجم الحجر كما في الشكل الآتي :



أ) ما اسم الطريقة المتبعة لقياس حجم الحجر؟ [1]

.....

ب) احسب حجم الحجر [1]

.....

.....

.....

جـ) إذا أضافت ريم مكعب من الحديد حجمه $125\ cm^3$ إلى المخبار الذي به الحجر، تنبأ كم سيكون ارتفاع الماء في المخبار؟ [1]

.....

السؤال الثاني:

4

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

○ 0.2 ○ 2 ○ 720 ○ 12

يتبع/2

المادة: الفيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2022/2021م

تابع السؤال الثاني:

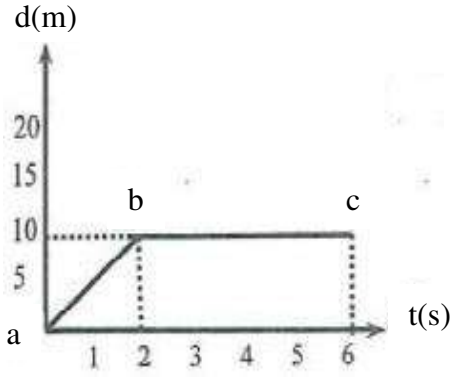
2) الرسم المقابل يمثل العلاقة بين المسافة (d) والزمن (t) لجسم يتحرك من النقطة (a) الى النقطة (c):

أ) ما المقصود بالسرعة؟ [1]

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

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

.....

.....

السؤال الثالث:

3

1) معادلة حساب التسارع هي ..... [1]

2) تزداد سرعة جسم من 5 m/s الى 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]

.....

.....

يتبع/3

المادة: الفيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

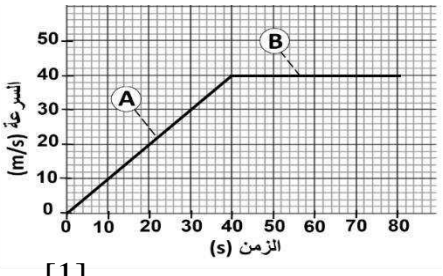
العام الدراسي 2022/2021م

السؤال الرابع:

4

1) يعبر ميل خط المنحنى (A) عن ..... [1]

.....



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

.....

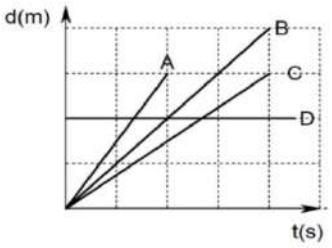
ب) أوجد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور 40 ثانية؟ [1]

.....

.....

3) من خلال المنحنى البياني المقابل، ما رمز الجسم الذي يتحرك بسرعة أكبر؟ [1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):



A ○ B ○

C ○ D ○

السؤال الخامس:

4

1) ضع علامة (√) أمام كل عبارة بما يناسبها في الجدول التالي: [1]

العبارة	صواب	خطأ
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 :

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

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

.....

.....

ب) إذا انتقل المسبار الفضائي من عطارد إلى المريخ فإن وزنه (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة): [1]

○ يقل ○ يزيد ○ يبقى ثابت ○يزيد ثم يقل

جـ) احسب وزن المسبار الفضائي على كوكب الزهرة؟ [1]

.....

.....

يتبع/4

المادة: الفيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2022/2021م

السؤال السادس:

4

1) أي مما يلي ليس وحدة كثافة؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة): [1]

○ Kg/m^3 ○ m/kg^3 ○ g/cm^3 ○ g/ml

2) يوضح الشكل المقابل مكعب من الخشب طول ضلعه 2cm.

أ) يستخدم الجهاز الموضح في الصورة لقياس ..... [1]

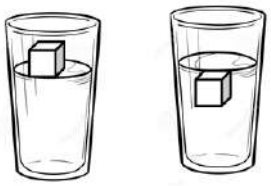
ب) كم تبلغ كثافة المكعب؟ [1]

.....

.....

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

.....



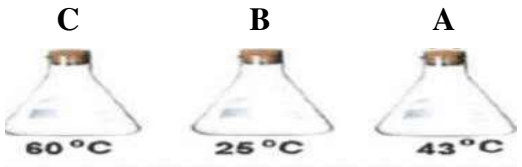
السؤال السابع:

4

1) قارن بين حالات المادة التالية: [2]

وجه المقارنة	المادة الصلبة	المادة السائلة
الشكل		
الحجم		

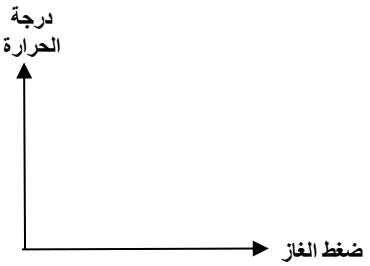
2) في الشكل التالي 3 دوارق تحتوى على نفس نوع وكمية الغاز.



أ) رتب الدوارق من الأقل الى الأعلى حسب ضغط الغاز. [1]

← الأقل .....، .....، .....، ← الأعلى

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



يتبع/5

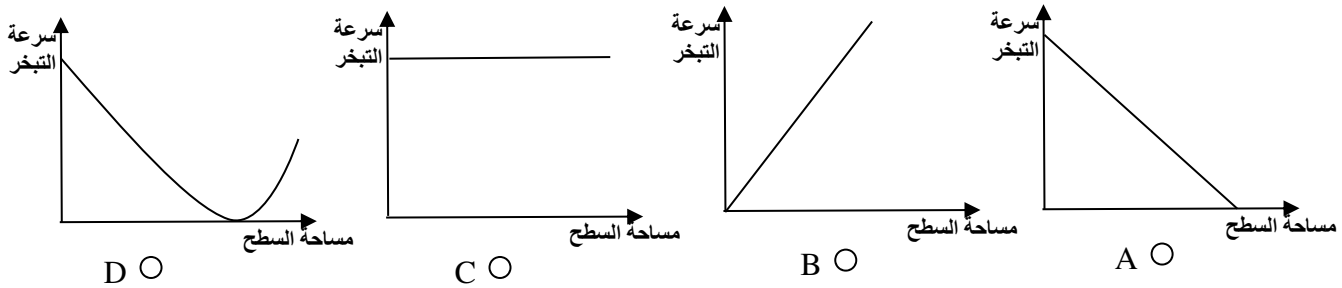
المادة: الفيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2022/2021م

4

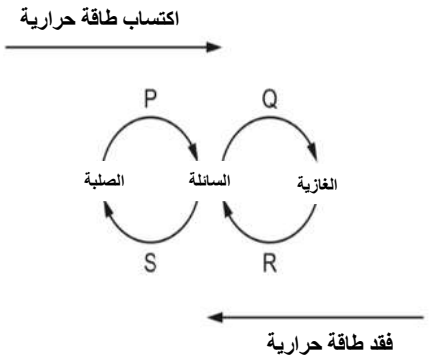
السؤال الثامن:

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



A ○ B ○ C ○ D ○

2) يوضح الشكل التالي التغيرات في حالات المادة عند اكتسابها أو فقدها للطاقة الحرارية.



أ) ماذا نسمي التغير R؟ [1]

.....

ب) ماذا نسمي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة إلى مادة سائلة؟ [1]

.....

3) الجدول التالي يوضح درجة الانصهار ودرجة الغليان لثلاثة مواد مختلفة: [1]

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

بناء على دراستك لنموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة، اي من هذه المواد(A-B-C) تتوقع أن يكون مادة صلبة؟ .....

يتبع/6

المادة: فيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2022/2021م

5

السؤال التاسع:

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

C)

(B)

(A)

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

.....

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

.....

.....

.....

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

A

B

C

D

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

العمود (1)	**العمود (2)**
B ( )	(1) طاقة صوتية
C ( )	(2) طاقة حرارية
	(3) طاقة وضع مرونية

ب) ما الذي تتوقع حدوثه لطاقة الوضع التثاقلية للصندوق في الشكل(D)إذا تم رفعه إلى ارتفاع أعلى؟ [1]

.....

.....

3) J/s هي وحدة من وحدات (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة): [1]

○ الطاقة ○ الزمن ○ القدرة ○ السرعة

يتبع/7

المادة: فيزياء الصف: التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول
العام الدراسي 2022/2021م

السؤال العاشر:

4

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

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

.....

.....

.....

ب) احسب طاقة حركتها. [1]

.....

.....

.....

2) أي المكانس الكهربائية الاتية تمتلك قدرة أكبر في انجاز الأعمال؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة): [1]

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

○ س ○ ص ○ ع ○ س ، ص

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

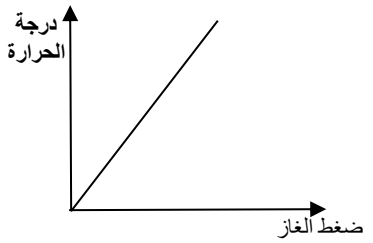
المـــــادة: فيزياء **الدرجة الكلية: (40) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

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

يتبع/2

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

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
4	2 (ب)	المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحنى مساحة المثلث = $^1/_2$القاعدة × الإرتفاع $800\ m = 40 \times 40 \times {}^1/_2$ =	1	34	4-2	تطبيق
	3	A	1	31	2-2	استدلال
5	1	<table><tr><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td></td><td>√</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr></table>	1	44	1-3	معرفة
	2 (أ)	لأن أعلى قيمة لشدة مجال الجاذبية كانت لكوكب المشترى كما يوضحه الجدول وكلما زادات قيمة شدة مجال الجاذبية زاد الوزن عند ثبات الكتلة.	1	44	3-3	تطبيق
	2 (ب)	يبقى ثابت	1	33	5-3	استدلال
	2 (جـ)	الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية $200 \times 8.9 = 1780\ N$	1	33	5-3	تطبيق
6	1	m/kg^3	1	50	1-4	معرفة
	2 (أ)	الكتلة	1	51	2-4	معرفة
	2 (ب)	حجم المكعب = الطول × العرض × الارتفاع $2 \times 2 \times 2 = 8\ cm^3$ الكتلة = 33 جرام الكثافة = الكتلة ÷ الحجم $= \frac{33}{8} = 4.125\ g/cm^3$	1	51	2-4	تطبيق
	3	B	1	50	1-4	استدلال
7	1	<table><tr><th>المادة الصلبة</th><th>المادة السائلة</th></tr><tr><td>ثابت</td><td>متغير</td></tr><tr><td>ثابت</td><td>ثابت</td></tr></table>	2	56	1-5	معرفة
	2 (أ)	← الأقل B ، A ، C ← الأعلى	1	66	5-5	تطبيق
	2 (ب)		1	66	5-5	تطبيق

يتبع /3

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

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

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية

مدرسة: زينب بنت الرسول للتعليم الأساسي (1-10)

امتحـان مادة: الفيزياء

للصف: التاسع

للعام الدراسي 1443/1442هـ - 2021 /2022م

الدور الاول ـ الفصل الدراسي الأول

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

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

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

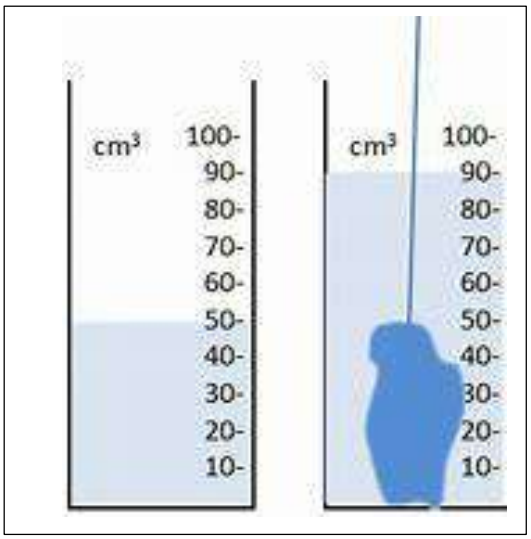
المادة: الفيزياء الصف: التاسع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

السؤال الأول:

أ-الوحدة الدولية (SI) المستخدمة لقياس الزمن هي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ الساعة ○ الدقيقة ○ الثانية ○ اليوم



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

1-ما الطريقة المستخدمة لإيجاد حجم قطعة الحصى؟ [1]

.....

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)

○ 10 ○ 8 ○ 0.125 ○ 9 [1]

المادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

ب-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.

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

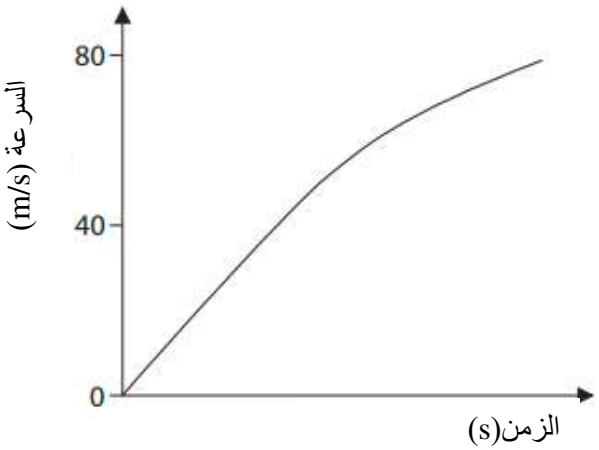
1-اذكر أداتين تم استخدامها من قبل الطلاب للحصول على البيانات المطلوبة

.....[1]

2- احسب سرعة السيارة السوداء

.....[1]

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

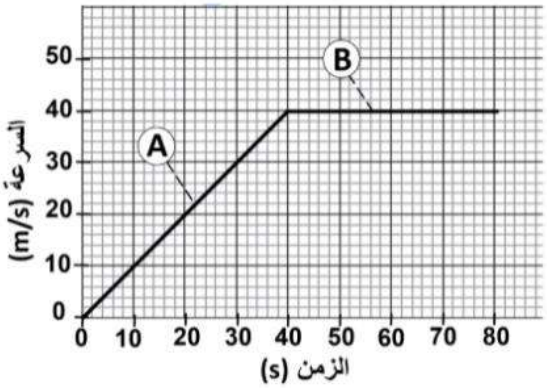


.....
.....
.....
.....
.....
.....[1]

المادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

السؤال الثالث:

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



1-عرف السرعة. [1]

.....

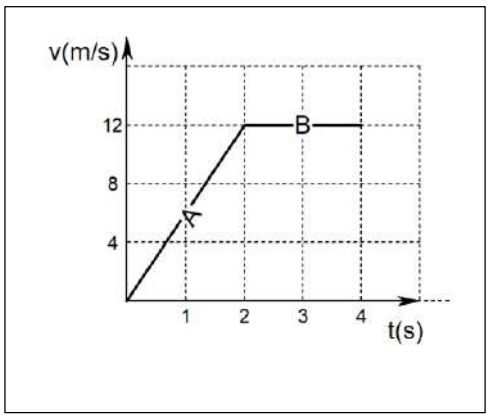
2-احسب المسافة الكلية التي قطعتها السيارة. [2]

.....

.....

.....

السؤال الرابع:



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

1-عرف التسارع. [1]

.....

2-الوحدة الدولية لقياس التسارع. [1]

.....

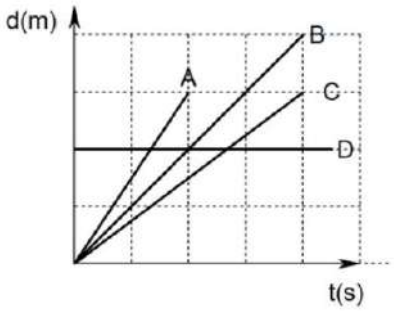
3-احسب تسارع الجسم في الفترة A. [1]

.....

المادة: الفيزياء الصف: التاسع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

ب- الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن لمسار أربع سيارات (D,C,B,A) .

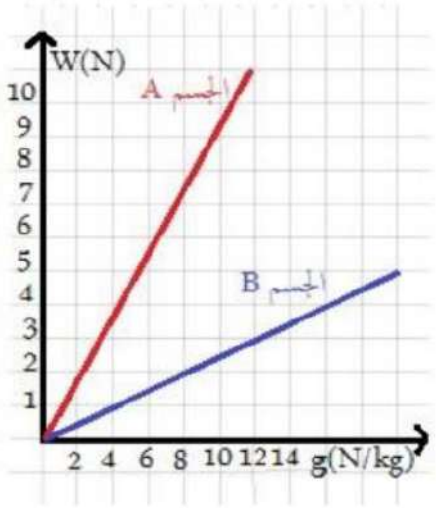


ما السيارة الأسرع في رأيك؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

A ○ B ○ C ○ D ○

السؤال الخامس:

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



1-قوة الجاذبية المؤثرة على وحدة الكتل تسمى

ب..... [1]

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

A ○ B ○

فسر اجابتك. [1]

.....

.....

3-أوجد كتلة الجسم Aعلى سطح الأرض. [1]

.....

.....

ب-جسم وزنه على سطح كوكب المريخ يساوي213N .اذا علمت أن شدة مجال جاذبية المريخ تساوي 3.7N/kg. فان كتلة هذا الجسم تساوي (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

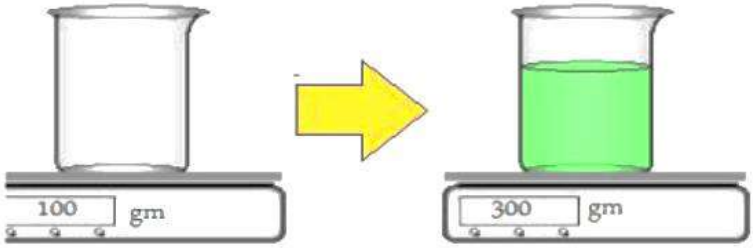
21.3kg ○ 788 ○ 57.56kg ○ 575kg ○

المادة: الفيزياء الصف: التاسع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

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 الاداة 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]

.....

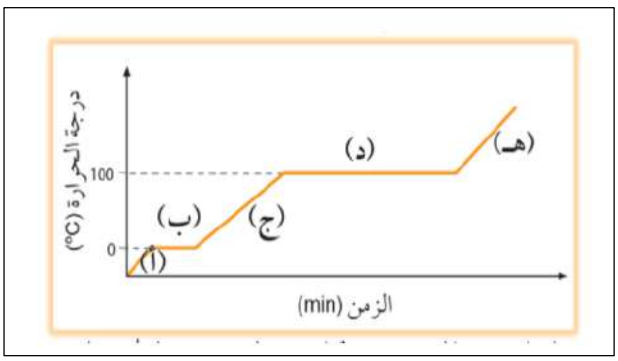
.....

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

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

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 الجزئيين ج و هـ؟ [2]

.....

المادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

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

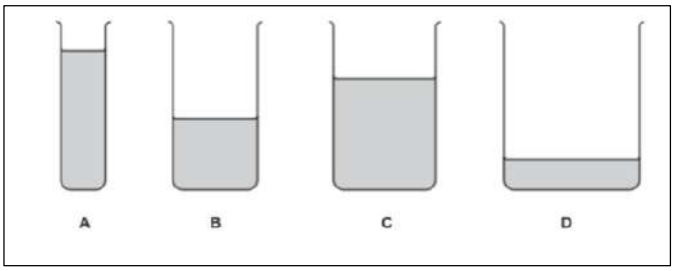
ب-تتبخر جزيئات الماء من بركة وتصعد إلى الغلاف الجوي.
جزيئات الماء تصعد أيضًا إلى الغلاف الجوي من الماء المغلي في غلاية.
اذكر طريقة يختلف فيها التبخر عن الغليان. [1]

.....
.....

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

.....
.....

د- رمز الكأس الذي تتبخر 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 الصف: التاسع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي2022/2021م

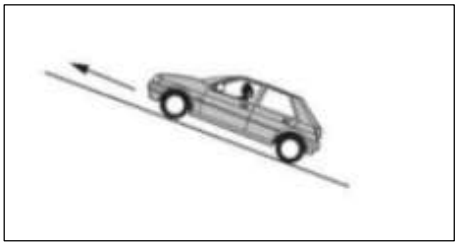
3-إذا تضاعفت سرعة السيارة فماذا يحدث لطاقة حركتها ؟
..... [1]
4-احسب قدرة مكابح السيارة عند ايقافها بعد مرور (5 ثواني) ؟
..... [1]

ب-الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية هي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- طاقة الوضع الكيميائية
- الطاقة الكهربائية
- الطاقة الصوتية
- الطاقة الضوئية

السؤال العاشر:

أ-تتسارع سيارة متجه لأعلى منحدر جبلي كما في الشكل المقابل.
ما تغيرات الطاقة التي تحدث للسيارة. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



	طاقة الحركة	طاقة الوضع الجاذبية
☐	تقل	تقل
☐	تقل	تزيد
☐	تزيد	تقل
☐	تزيد	تزيد

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

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

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

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 2021/2020م
الدور الاول – نهاية العام الدراسي

المـــــادة: الفيزياء الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.

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

2	أ	8	1	-	2-7	تطبيق	حساب السرعة والتسارع	الثانية
	ب1	الشريط المتري-ساعة ايقاف	1		2-1	معرفة	فهم السرعة	الثانية
	ب2	v=d/t=80/4.3=18.6m/s-	1		2-2	تطبيق	فهم السرعة	الثانية
	ب3		1		2-3	استدلال	فهم التسارع	الثانية
3أ	1	السرعة هي المسافة المقطوعة خلال زمن معين	1		1-2	معرفة	فهم السرعة	الثانية
	2	المسافة الكلية=المساحة تحت المنحنى =مساحة المثلث+مساحة المستطيل 0.5*40*40+40*40= 1600+800= 2400m=	2		4-2	تطبيق	فهم التسارع	الثانية
4أ	1	التسارع هو معدل التغير في السرعة	1		7-2	معرفة	حساب السرعة والتسارع	الثانية
	2	$m\backslash s^2$	1		7-2	معرفة	حساب السرعة والتسارع	الثانية
	3	الميل=(0-12)\(0-2)=$6m/s^2$	1		8-2	تطبيق	حساب السرعة والتسارع	الثانية

4ب		A	1		2-2	استدلال	التمثيل البياني المسافة-الزمن	الثانية
5أ	1	شدة مجال الجاذبية	1		4-3	معرفة	الكتلة والوزن والجاذبية	الثالثة
	2	الجسم A لان ميل المنحنى يمثل الكتلة والجسم Aاكثر ميلانا من الجسم B	1		5-3	استدلال	الكتلة والوزن والجاذبية	الثالثة
	2	الميل=الكتلة الميل=9-0\10-0 الميل=0.9kg	1		5-3	تطبيق	الكتلة والوزن والجاذبية	الثالثة
5ب		57.56kg	1		5-3	تطبيق	الكتلة والوزن والجاذبية	الثالثة
6ا	1	الكتلة=300-100=200g الكثافة=الكتلة\الحجم=200\210= $0.95kg\backslash cm^3$	1		1-4	تطبيق	الكثافة	الرابعة
	2	المخبار المدرج	1		2-4	معرفة	الكثافة	الرابعة
	3		1		1-4	استدلال	الكثافة	الرابعة
6ب		$\rho = \frac{m}{V}$	1		1-4	معرفة	الكثافة	الرابعة
7أ	1	درجة الانصهار=0C درجة الغليان=100C	2		10-5	معرفة	حالات المادة	الخامسة
	2	ج :سائلة هـ: غازية	2		1-5	تطبيق	حالات المادة	الخامسة
8أ	-	ازدياد حجمها	1		9-5	تطبيق	القوى والنظرية الحركية	الخامسة

8ب		التبخر: 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	1		11-5	معرفة	القوى والنظرية الحركية	الخامسة
8ج		عند زيادة درجة الحرارة ستكتسب الجسيمات طاقة حراري فتتحرك بشكل اسرع مما يزيد عدد تصادمات الجسيمات بالتالي يزيد الضغط	1		5-5	تطبيق	المواد الغازية ونموذج الحركة الجزيئية	الخامسة
8د		D	1		9-5	استدلال	القوى والنظرية الحركية	الخامسة
9أ	1	الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته	1		1-8	معرفة	التغيرات في الطاقة	الثامنة
	2	kE=0.5mv2=0.5*800*202= 160000J	1		5-8	تطبيق	حسابات الطاقة	الثامنة
	3	تزيد طاقة الحركة بمقدار 4 أمثال	1		5-8	استدلال	حسابات الطاقة	الثامنة
	4	P=E/t=160000/5=32000W	1		6-8	تطبيق	حساب القدرة	الثامنة
9ب		الطاقة الصوتية	1		3-8	معرفة	التغيرات في الطاقة	الثامنة
10أ		تقل طاقة الحركة وتزيد طاقة الوضع الجاذبية	1		4-8	استدلال	حفظ الطاقة	الثامنة
10ب			2		3-8	معرفة	التغيرات في الطاقة	الثامنة

10ج		الطاقة المفقودة على شكل طاقة حرارية=100-10=90J	1		4-8	تطبيق	حفظ الطاقة	الثامنة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحـان مادة : الفيزياء للصف : (٩)

للعام الدراسي: ٢٠٢٠/ ٢٠٢١م الدور:

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

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

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

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

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 بوحدة $m\s^2$:

16m\s2○ 12m\s2 ○ 9m\s2○ 3m\s2○

السؤال الثاني :

6

أ – ضع إشارة √ أمام العبارة الصحيحة : [3]

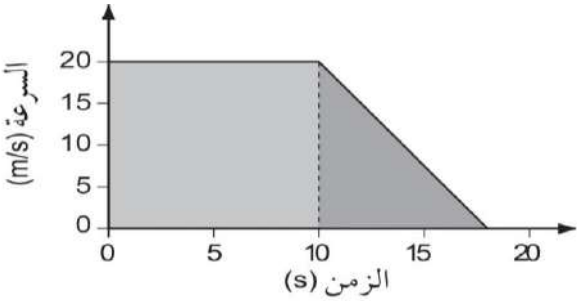
م	العبارة	صواب	خطأ
١	يعتبر (الميل البحري / الساعة) من وحدات السرعة		
٢	كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زادت سرعته		
٣	كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم قلت سرعته		
٤	تعتبر السرعة المتجهة كمية عددية		

يتبع/٢

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثاني :

ب – يوضح التمثيل البياني(السرعة / الزمن) المقابل حركة سيارة على طول طريق مستقيم خلال (18 s) ،احسب مقدار تسارع السيارة أثناء تناقص سرعتها . علما بأن : مساحة المستطيل = الطول × العرض و مساحة المثلث = ½ القاعدة × الارتفاع . [2]



.....

.....

ج – استخدم التمثيل البياني السابق لاستنتاج المسافة التي قطعتها السيارة خلال (10 s) . [1]

.....

السؤال الثالث :

6

أ- وقف أحمد على ميزان الأشخاص الموضح بالصورة ؛

وظهرت قراءة مقدارها (42kg) ، علما أن $g = 10\ m/s^2$ 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 -

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

غاز هيدروجين، قطعة فضة , كحول

..... [1]

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

يتم حساب كثافة مكعب خشبي بتحديد كميتين هما .....و..... [1]

يتبع ٣

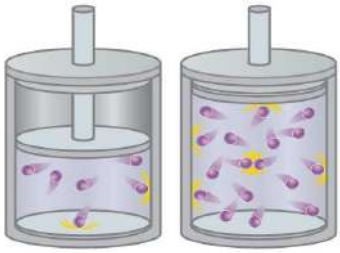
المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثالث:

ج - من الشكل المقابل:



١-ما العامل المؤثر على ضغط الغاز؟

..... [1]

٢- اذكر عامل آخر يؤثر على ضغط الغاز؟

..... [1]

السؤال الرابع :ظلل الاجابة الصحيحة:

1

جميع ما يلي من خواص الحالة الصلبة ما عدا:

- ☐ جزيئاتها متراصة
- ☐ تتخذ شكل الوعاء
- ☐ حركتها اهتزازية في موقعها
- ☐ تحتفظ بشكلها

السؤال الخامس :

6

أ - ما هي العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة ؟

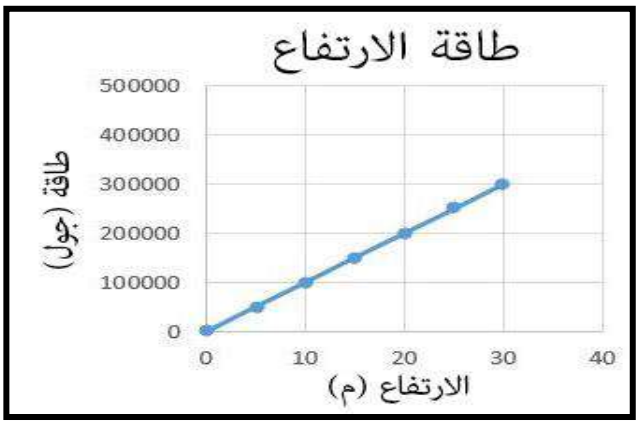
..... [2]

يتبع/٤

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الخامس :

ب – يوضح التمثيل البياني كيفية تغير طاقة وضع جسم ما عندما يرفع لارتفاعات مختلفة.
علما بأن $g = 10\ m/s^2$



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

.....

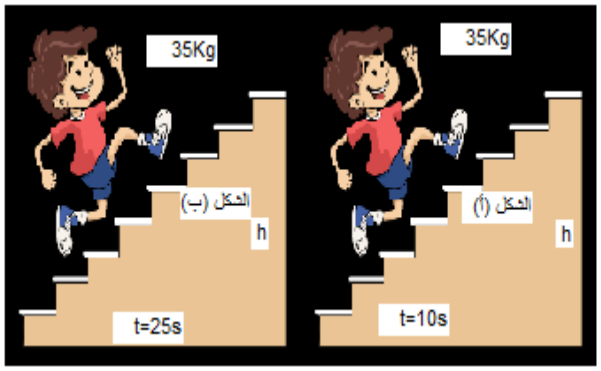
[1].....

(٢)ما كتلة الجسم المرفوع؟

.....

[2].....

ج – في الشكل المجاور طالبان يصعدان السلم خلال فترة معينة، تنبأ أي الطالبان له قدرة اكبر؟



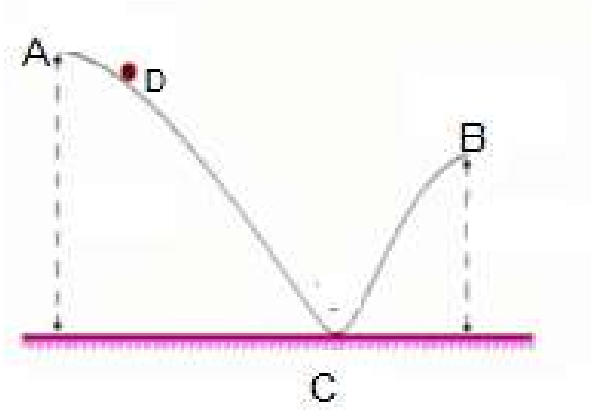
.....

[1].....

السؤال السادس: ظلل الاجابة الصحيحة:

1

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



	طاقة الوضع أكبر ما يمكن
	A
	B
	C
	D

يتبع/٥

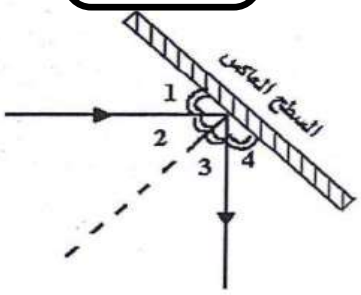
المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1

السؤال السابع : ظلل الاجابة الصحيحة:



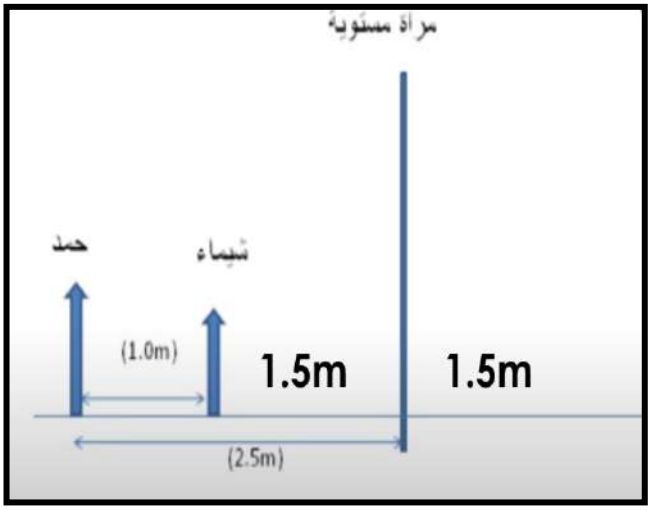
الشكل المقابل يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح عاكس ، أي الأرقام الموضحة تمثل زاوية السقوط ؟

(١) ☐ (٢) ☐ (٣) ☐ (٤) ☐

السؤال الثامن :

6

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 أجيب عما يلي :



أ -

١ـ اذكر خصائص الصورة المتكونة لشيماء .....

.....

.....[1]

٢ـ إذا كان حمد يبعد عن المرآة 2.5 m فكم بعد صورة شيماء عن حمد ؟

.....

.....[1]

ب ـ إذا تحركت شيماء مسافة 0.5 m باتجاه المرآة فكم ستبعد صورتها عنها في هذي الحالة ؟.....[1]

يتبع/٦

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

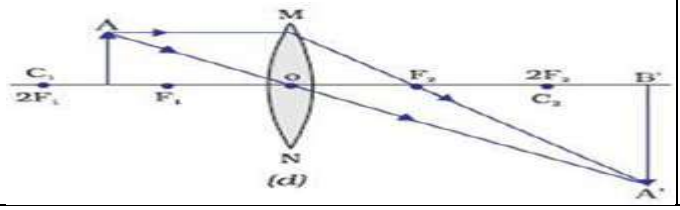
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تابع السؤال الثامن :

ج –

١ - صح أم خطأ : [1]

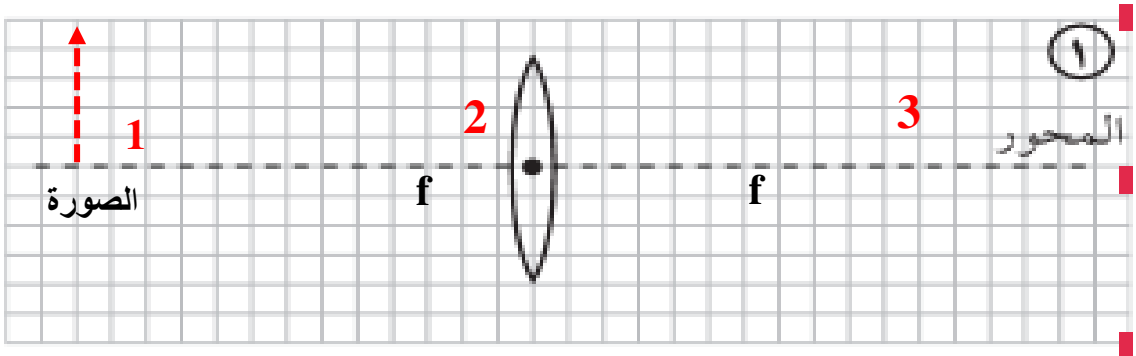
-	العبارة	صح	خطأ
١-	آلية عمل العدسات تتمثل في انكسار الضوء		
٢-	الصورة (تقديرية -مقلوبة – مصغرة) 		

٢ – قام أحمد بأجراء 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 – ومعتدلة - ومكبرة) . [1]



تنبأ بموقع الجسم بإختيار الرقم المناسب (١, ٢,٣)؟ :.....(اختر الرقم المناسب)

يتبع/٧

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

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:

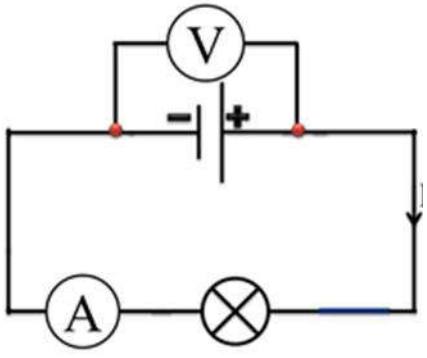
الطاقة اللازمة لتحريك شحنة كهربائية بين نقطتين يعرف ب :

☐التيار الكهربائي ☐الجهد الكهربائي ☐القدرة الكهربائية ☐المقاومة الكهربائية

5

السؤال الحادي عشر :

قامت فاطمة بإجراء تجربة لقياس شدة التيار الكهربائي في دائرة كهربائية ، ادرس الشكل جيدا ثم أجيب 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 سيبلغ مقدار الشحنات الكهربائية التي مرت في الدائرة .

..... [2]

ج) اذا تم زيادة شدة التيار إلى الضعف فماذا تتوقع أن يحدث لعدد الشحنات الكهربائية التي تمر عبر مقطع السلك خلال نفس الفترة الزمنية ؟

..... [1]

يتبع/٨

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

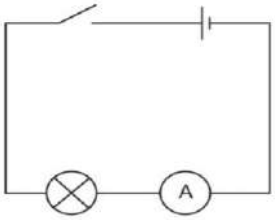
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

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 :

- ☐ بالتوالي مع البطارية ☐ بالتوازي بين طرفي البطارية
- ☐ بالتوالي 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 متصلا بمصدر جهد كهربائي 15V ؟

☐ 0.3 ☐ 3 ☐ 20 ☐ 75

السؤال الرابع عشر :

3

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

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤١ هـ - ٢٠٢١/.٢٠٢٠م

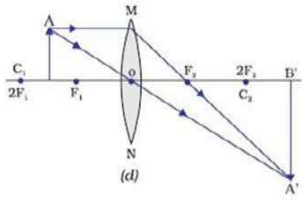
الدورالأول

المـــــادة: **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم	المخرج التعليمي
١		3m\s2	1	32	تطبيق	٢,٢
٢	أ	١- م | العبارة | صح | خطأ ١ | يعتبر (الميل البحري / الساعة) من وحدات السرعة | √ | ٢ | كلما قل الزمن الذي يستغرقه الجسم زادت سرعته | √ | ٣ | كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم قلت سرعته | √ | ٤ | تعتبر السرعة المتجهة كمية عددية | √ |	تأخذ الطالبة ٣ درجات اذا إجابة على اربع مفردات صح و تأخذ درجتين اذا إجابة على ثلاث مفردات صح و تأخذ درجة اذا إجابة على مفردتين صح و تأخذ صفر اذا إجابة على مفردة واحدة صح	30 - 27	معرفة	2-2
	ب	التسارع = التغير في السرعة / الزمن المستغرق = 18-10 / 0-20 = - 2.5 m/s^2	٢درجتان ملاحظة : درجة على التعويض و درجة على الناتج و الوحدة	36	تطبيق	2-4

	ج	**المسافة المقطوعة خلال الفترة من 10-0=** **مساحة المستطيل** **= الطول × العرض** **= 20 × 10** **= 200 متر**	١	33	استدلال	2-4
٣	أ	١- الكتلة	١		معرفة	١-٣
		٢- **w= mxg** **= ٤٢ ×١٠ = ٤٢٠ N**	١		تطبيق	٣-٥
	ب	١ - قطعة من الفضة , الكحول , غاز الهيدروجين	١		تطبيق	١-٤
		٢-الكتلة والحجم	١		معرفة	١-٤
	ج	١- عدد الجزيئات	١		تطبيق	٥-٥
		٢- درجة الحرارة أو حجم الغاز	١		معرفة	٥-٥
٤	-	تتخذ شكل الوعاء	١	٥٨	معرفة	٥-٧
٥	أ	**السرعة والكتلة**	٢		معرفة	8.5
	ب	**١- 100000** **p.E.G=mgh** **100000J =m×10×10** **m =100000/100** **m = 1000 Kg**	**1** **1** **1**		تطبيق	8.5
	ج	**الشكل (أ)**	١		استدلال	8.6

٦	-	A	1	90	استدلال	٨,٥
٧	-	2	1	28	معرفة	٢-١٢
٨	أ	١- تقديرية ، معتدلة رأسيا ، مقلوبة جانبا بعد الجسم عن المرآة يساوي بعد الصورة عن المرآة ، نفس الحجم يكتفي بإجابتين ٢ - 4 m	١ ١	٣٠	**معرفة** تطبيق	**١٢- ١**
		2 m	١		**استدلال**	**١-١٢**
	ج	١- تعطى الطالبة درجة أذا إجابة على المفردتين و صفر أذا إجابة على واحدة فقط . آلية عمل العدسات تتمثل في انكسار الضوء (صح: √) الصورة (تقديرية -مقلوبة – مصغرة) (خطأ: √)  -	١	٤٩	**معرفة**	٢-١٤ ٣-١٤
		٢- لان العدسة المستخدمة عدسة محدبة و تعمل على تجميع الاشعة المتوازية في نقطة واحدة تسمى البؤرة .	١		**تطبيق**	٢-١٤ ٣-١٤
	د	2	**١**		**استدلال**	**٣-١٤**
٩	-	عدسة محدبة	١	٥١	تطبيق	٣-١٤

10	-	الجهد الكهربائي	١	٦٣	معرفة	٤-١٥
١١	أ	١- الاميتر ٢- الفولتميتر	١ ١	٥٨	**معرفة**	**٣-١٥** **٧-١٥**
	ب	I=Q /t Q= I.t =0.4 x 2 =0.8C	**٢**		**تطبيق**	**٢-١٥**
	ج	يزيد	**١**		**استدلال**	**٢-١٥**
12	-	بالتوازي مع البطارية	1	65	استدلال	٨-١٥
13	-	3	1	72	تطبيق	٢-١٦
١٤	أ	هي مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز أو في مكون في دائرة كهربائية	**١**	**٧٠**	**معرفة**	**٢-١٦**
	ب	R=V/I = 12/4 =3Ω	**١**		**تطبيق**	**٢-١٦**
	ج	تزيد اضاءة المصباح	**١**		**استدلال**	**١-١٦**
المجموع			**٤٠ درجة**			

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحـان مادة : الفيزياء للصف : (٩)

للعام الدراسي: ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م الدور: الأول

- **زمن الامتحان : ( )** - **عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ) صفحات.**
- **الإجابة في الدفتر نفسه .**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

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

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

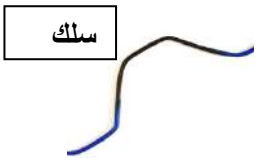
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

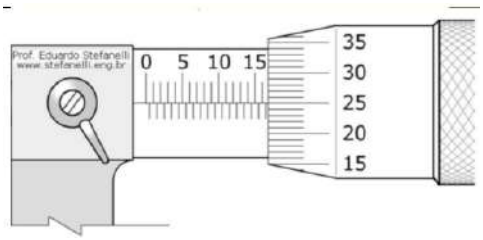
السؤال الأول :

أ - ظلل الاجابة الصحيحة: الأداة المستخدمة لقياس حجم المادة السائلة من الاشكال التالية هي : ظللي الاجابة الصحيحة : [1]

○ الشريط المتري ○ المخبار المدرج ○ المسطرة ○ ساعة الإيقاف التناظرية



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 .اشرحي اجابتك .

.....

..... [1]

السؤال الثاني :

4

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

○ 2 ○ 5 ○ 15 ○ 50

يتبع / ٢

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

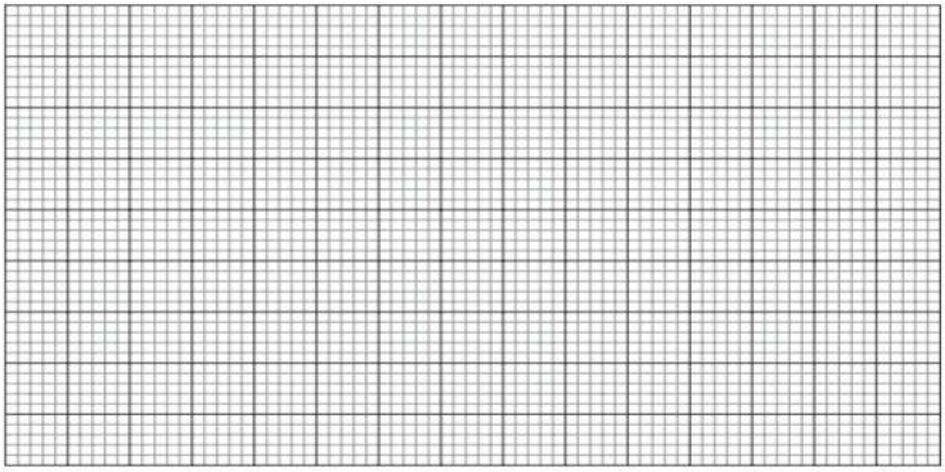
تابع السؤال الثاني :

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

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

ج – ارسمي على ورقة الرسم البياني الاتية ، التمثيل (المسافة / الزمن) مستخدمة البيانات التالية : [1]

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



يتبع / ٣

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

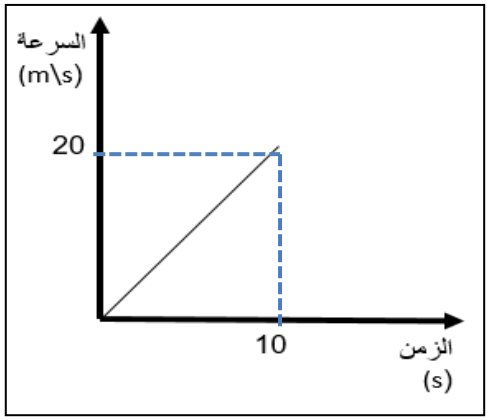
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال الثالث :

أ – يوضح التمثيل البياني(السرعة / الزمن) المقابل حركة 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 = ½ القاعدة × الارتفاع) .

..... [2]

3

السؤال الرابع :

أ - معدل التغير في السرعة المتجهة لجسم ما هو : (ظللي الإجابة الصحيحة) [1]

⬭ السرعة ⬭ المسافة ⬭ التسارع ⬭ الزمن

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

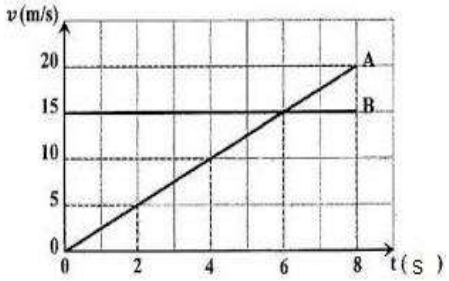
العبارة	صواب	خطأ
السقوط الحر هو سقوط الجسم بتسارع الجاذبية الأرضية		
كلما كان منحنى (السرعة / الزمن) مبتعدا عن المحور السيني كان التسارع أقل.		

يتبع / ٤

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



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

الجسم الذي يمتلك تسارع يساوي صفر هو :

A ○ B ○

السؤال الخامس :

4

أ- السهم الذي يوضح اتجاه القوة الناتجة عن مجال الجاذبية الأرضية المؤثرة على الشخص كما في الشكل : [1]

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 $g = 10\ m/s^2$:

١ – عرفي الوزن ؟

..... [1]

٢- احسب وزن ريم على سطح الأرض.

.....[1]

٣ – اشرحي ما سيحدث لكتلة و وزن ريم على سطح القمر مع التفسير .

.....[1]

يتبع / ٥

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال السادس :

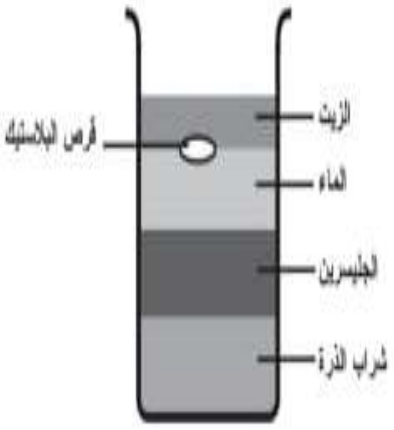
أ - احسبي كثافة عينة من الزئبق حجمها 500mL و كتلتها 6.8kg بوحدة (g/mL) : (ظللي الاجابة الصحيحة) : [1]

○ 0.0134 ○ 73.5 ○ 493.2 ○ 506.8

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/m3	
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 الأكثر كثافة إلى الأقل كثافة : [1]

الجلسرين – الماء - الزيت - قرص البلاستيك

١	
٢	
٣	
٤	

يتبع / ٦

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

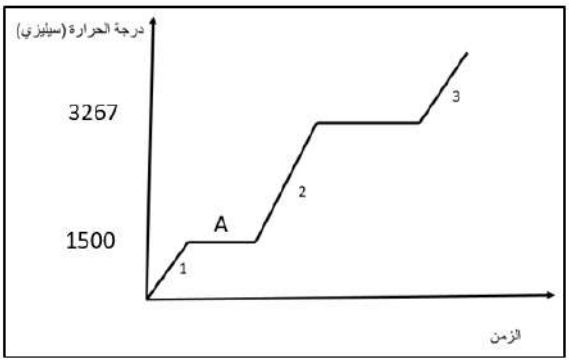
الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال السابع :

أ - البديل الصحيح الذي يوضح رقم الحالة الفيزيائية مستعينة بالمنحنى البياني التالي :(ظللي الإجابة الصحيحة) [1]



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

ب - ضع علامة صح أمام العبارات الاتية : [2]

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

ج - فسر : يلعب العرق دورا مهما في تبريد الجسم . [1]

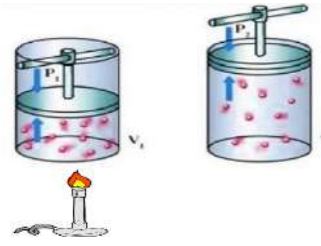
.....

.....

4

السؤال الثامن :

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



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

يتبع / ٧

المادة : الفيزياء الصف : 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 جافا عندما ترديده .

١ – ساعدي سلمى بذكر عاملين يساعدان في تسريع تجفيف قميصها .

..... [1]

٢ – فسري سبب زيادة سرعة تبخر في ضوء نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة في أحد العوامل .

.....[1]

السؤال التاسع :

أ – صف تغيرات الطاقة التي تحدث في الحالة التالية من خلال الصورة :(ظللي الإجابة الصحيحة) [1]

	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 : [3]

الوضع الكيميائية	وضع الجاذبية	الطاقة النووية	الطاقة الضوئية	الوضع المرونية

- الطاقة المخزنة في نواة ذرة والتي يمكن إطلاقها عندما تنشطر النواة .....

- الطاقة المنبعثة على شكل إشعاع مرئي .....

- الطاقة المخزونة في جسم بسبب استطالته أو انضغاطه .....

- الطاقة المخزونة في المواد الكيميائية .....

ج - تزود مروحه كهربائية بطاقة (137 J) في كل ثانية , إذ فقدت المروحه (107J) من الطاقة في كل ثانية على شكل حركة , ما مقدار الطاقة التي تفقدها المروحه على شكل حرارة في كل ثانية ؟

..... [1]

يتبع / ٨

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

الدور الأول -العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

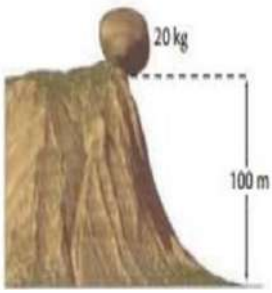
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال العاشر :

أ - تستقر صخرة كتلتها 20Kg على حافة منحدر كما بالشكل التالي :

١ – ما مقدار طاقة الوضع للصخرة ؟



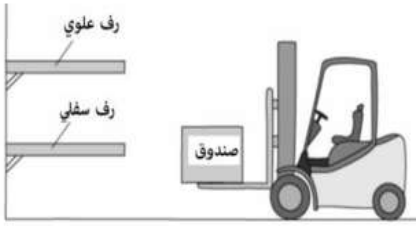
..... [1]

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

.....[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 (اختاري الإجابة الصحيحة)

☐ عند رفعه للرف العلوي

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

المكنسة ١	المكنسة ٢	المكنسة ٣
P = 1600 W	P = 2100 W	P = 960 W

المكنسة الأفضل هي :..... [1]

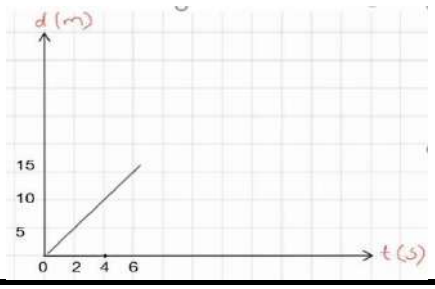
انتهت الاسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح ،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المـادة: . الدرجة الكلية: ( ) درجة.
تنبيـه: نموذج الإجابة في ( ) صفحات.

للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الأول	أ	المخبار المدرج	١	١٨	١-١	معرفة
	ب – ١	الميكرومتر	١	١٧	١-٤	معرفة
	ب – ٢	16.75mm	١			تطبيق
	ب – ٣	بالمسطرة لابد من أ يكون السلك مستقيم و يحاذي تدريج المسطرة و نهايتيه مستقيمة و نبدأ القياس من صفر المسطرة أو باستخدام الخيط بوضعه محاذي للسلك ثم فرده و قياس طوله على المسطرة	١			استدلال
السؤال الثاني	أ	2m/s	١	٢٦	١-٢	تطبيق
	ب	√ x √	٢عند الإجابة على كل الأسئلة و واحد عند الإجابة على سؤالين و صفر اذا أجاب على سؤال واحد	٢٧		معرفة
	ج		١	٣٠	٢-٢	تطبيق

يتبع ٢

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الثالث	أ – ١	الميل = التسارع = التغير في السرعة ÷ التغير في الزمن = ٢٠- ٠ ÷ ١٠ ÷ ٠ = ٢ متر / الثانية	٢	٣٤	٢-٥	تطبيق
	أ – ٢	المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحنى = مساحة المثلث = ٢/١ × القاعدة × الارتفاع = ٢/١ × ١٠ × ٢٠ = ١٠٠ متر	٢	٣٤	٢-٤	استدلال
السؤال الرابع	أ	التسارع	١	٣٢	٢-٧	معرفة
	ب	<table><tr><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>☑</td><td></td></tr><tr><td></td><td>☑</td></tr></table>	١	٣٢	٢-٩ ٢-٢	معرفة
	ج	B	١	٣٢	٢-٣	تطبيق

يتبع ٣

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الخامس	أ	↓	١	٤٣	٣-٤	استدلال
	ب - ١	الوزن : قوة الجاذبية المؤثرة على جسم ما	١	٤٣	٣-٣	معرفة
	ب-٢	الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية = ٤٢ × ١٠ = ٤٢٠ نيوتن	١	٤٣	٣-٢	تطبيق
	ب – ٣	الكتلة تظل ثابتة في أي مكان أما الوزن سوف يقل لان الجاذبية على القمر أقل من الجاذبية على الأرض .	١	٤٤	٣-١	تطبيق

يتبع ٣

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول

<table>
<tr><th>الجزئية</th><th>المفردة</th><th>الإجابة الصحيحة</th><th>الدرجة</th><th>الص
فحة</th><th>المخرج التعليمي</th><th>المستوى المعرفي</th></tr>
<tr><td>السؤال السادس</td><td>أ</td><td>0.0136</td><td>١</td><td>٤٩</td><td>١-٤</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td></td><td>ب - ١</td><td><table><tr><th>العبارة</th><th>√ أو ×</th></tr><tr><td>تكون كثافة المواد الغازية أكبر من كثافة المواد الصلبة والسائلة</td><td>×</td></tr><tr><td>وحدة الكثافة في نظام SI هي Kg/m3</td><td>√</td></tr><tr><td>الكثافة هي نسبة حجم المادة إلى كتلتها .</td><td>×</td></tr></table></td><td>٢</td><td>٥٠</td><td>٢-٤ و ٣-٤</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td></td><td>ج</td><td><table><tr><td>١</td><td>جلسرين</td></tr><tr><td>٢</td><td>الماء</td></tr><tr><td>٣</td><td>البلاستيك</td></tr><tr><td>٤</td><td>الزيت</td></tr></table></td><td>١</td><td>٥٠</td><td>٢-٤</td><td>استدلال</td></tr>
<tr><td>السؤال السابع</td><td>أ</td><td><table><tr><th></th><th>صلبة</th><th>سائلة</th><th>غازية</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></td><td>١</td><td>٥٧</td><td>٣-٥</td><td>استدلال</td></tr>
<tr><td></td><td>ب</td><td><table><tr><th>العبارة</th><th>التبخر</th><th>التجمد</th><th>التكثف</th></tr><tr><td>تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة</td><td></td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة</td><td></td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية</td><td>√</td><td></td><td></td></tr></table></td><td>٢ عند الإجابة على كل الأسئلة و واحد عند الإجابة على سؤالين و صفر اذا أجاب على سؤال واحد</td><td>٥٦</td><td>١٠-٥</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td></td><td>ج</td><td>جزيئات العرق التي تمتلك طاقة حرارية أكب ر تكون أسرع من غيرها فتغادر السطح و عندما تغادر ينخفض متوسط طاقة الجسيمات المتبقية فيؤدي إلى انخفاض حرارة العرق المتبقي فيبرد الجسم .</td><td>١</td><td>٦١</td><td>٧-٥</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td>السؤال الثامن</td><td>أ</td><td>أسرع – أكبر – اكبر</td><td>١</td><td>٦٢</td><td>٤-٥</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td></td><td>ب</td><td>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 بسهولة أكبر أو امرار تيار هوائي فإن الجسيمات التي تغادر السطح يسحبها بعيدا حتى لا تعود للسطح مره أخرى .</td><td>١
٢</td><td>٦٤</td><td>٩-٥</td><td>معرفة
تطبيق</td></tr>
</table>

يتبع ٥

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الأول – الدور الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال التاسع	أ	من طاقة كهربائية إلى طاقة حركية و حرارية	١	٨٦	٨-٢	معرفة
	ب	طاقة الوضع النووية الطاقة الضوئية طاقة الوضع المرونية طاقة الوضع الكيميائية	٣	٨٧	٨-٣	معرفة
	ج	$137 - 107 = 30$ J	١	٩٠	٨-٤	تطبيق
السؤال العاشر	أ - ١	طاقة الوضع = mgh 20x10 x 100 = 20000 J =	١	٩٢	٨-٥	تطبيق
	أ - ٢	طاقة الوضع = طاقة الحركة طاقة الحركة = 20000 J	١	٩٤	٨-٥	تطبيق
	ب - ١	**رفعه للرف العلوي**	١	٩٥	٨-٦	استدلال
	ب – ٢	**المكنسة ٢**	١	٩٦	٨-٦	استدلال

نـهاية النموذج

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان تجريبي في مادة : الفيزياء

الفصل الدراسي الأول للصف : التاسع

للعام الدراسي 1443هـ - 2022/2021 م

اسم الطالب			
المدرسة		الفصل	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (6).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- **أ**جب 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 الحاصرتين [ ]

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

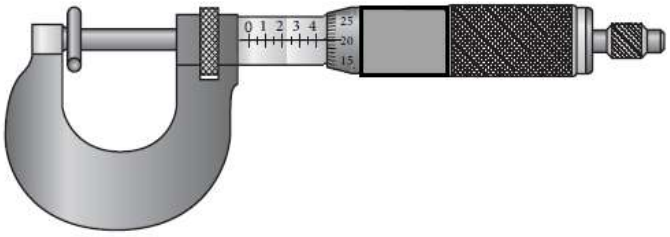
امتحـان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) أ) أكمل الجدول الأتي : [2]

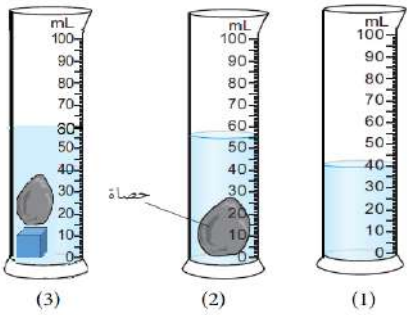
أنواع ساعات الإيقاف	ساعة الإيقاف التناظرية	ساعة الإيقاف الرقمية
التعريف		
مقدار الدقة		

ب) يبين الرسم الآتي أداة تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة : [1]
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)



○ 4.15 mm
○ 4.20 mm
○ 40.2 mm
○ 4.25 mm

ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3) [1]
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).



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

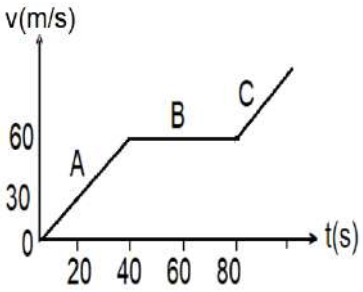
2) أ - ما وحدة قياس السرعة: (ظلل الدائرة المناسبة) [1]

○ s/m ○ Kg/N ○ m/s ○ m.s

ب – عرف ما يلي : [2]
1 – السرعة..... .....
.....
2 – التسارع .....
....

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

ج – يوضح التمثيل البياني الآتي رحلة سيارة خلال (80s) [2]



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

.....

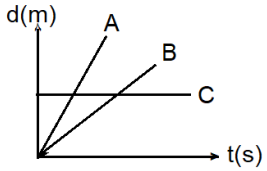
.....

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

.....

---

3) أ –في الشكل المقابل يكون رمز السيارة الأسرع [1]



هو .....

ب – سيارة تسير على طريق مسقط السريع وقطعت مسافة 400m في 10s [2]

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

اثبت رياضيا أن أجهزة الرادار تمكنت من مخالفة السيارة؟

.....

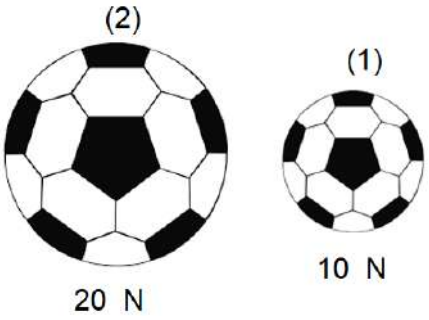
.....

.....

.....

---

4) أ – يوضح الشكل الآتي وزن كرتين(1) و (2) [1]



كم تبلغ كتلة الكرة (1) على سطح القمر؟

.....

.....

.....

.....

.....

ب – يوضح الجدول الآتي كتل بعض الأجسام ووزنها على كوكب المشتري. [1]

مستخدما بيانات الجدول،

أوجد كتلة الجسم B.

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

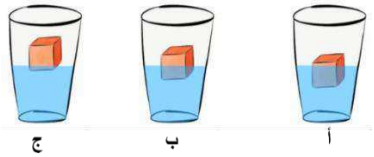
.....

.....

ب – وضعت ثلاث مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاث سوائل مختلفة. [1]

أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

.....



---

6) أ – ضع علامة √ في المربع المناسب مقابل كل عبارة : [2]

العبارة	صح	خطأ
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. [1]

ماذا يحدث لكل من (سرعة جزئيات الغازوالضغط) مع ارتفاع درجة الحرارة؟

(حَـوِّط الحرف الدال على الإجابة الصحيحة)

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

ج – يوضح الشكل المقابل: [2]

حالات المادة الثلاث تأمله جيدا ثم فسر:

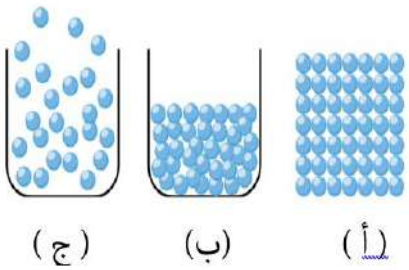
لماذا تحتفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت.

.....

.....

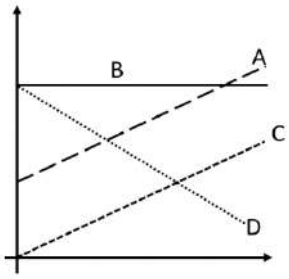
.....

.....



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

د – أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة الصحيحة [1]



بين ضغط الغاز ودرجة الحرارة ؟ (ظلل الدائرة المناسبة)

○ A ○ B

○ C ○ D

---

7) أ – يوضح الجدول أدناه النسب المئوية لتمدد أحجام بعض المواد [2]
بارتفاع درجة حرارتها (1OC) فقط، بدءا من درجة الحرارة (25OC)

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

1 – ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

.....

.....

.....

2 – ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

.....

.....

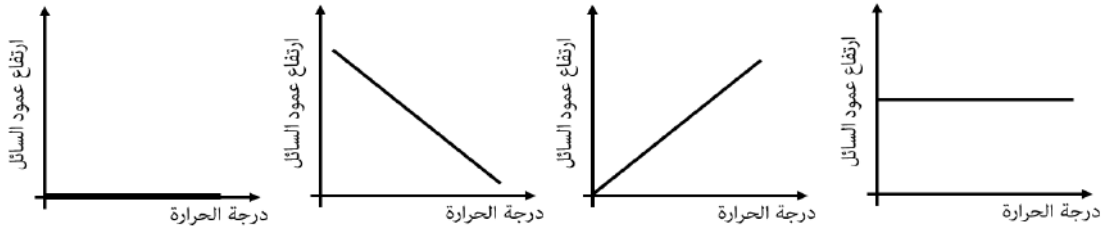
.....

ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على: [1]
(الفرق بين درجة الحرارة الدنيا والقصوى التي يمكن أن يقيسها الميزان الحراري)

○ الحساسية ○ المدى

○ الخطية ○ الطاقة الحرارية

ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة [1]
وارتفاع عمود السائل .



○ ○ ○ ○

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

8) أ – أكمل الجمل التالية بكلمة من الصندوق [2]

طاقة الوضع المرونية	الطاقة الحرارية	الطاقة الصوتية	الطاقة النووية	الطاقة الكيميائية

1 - .....هي الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة انضغاطه أو استطالته.

2 - ..... الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشطر النواة.

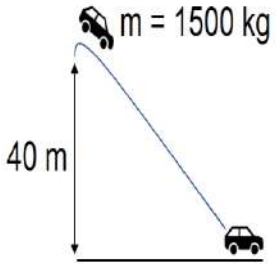
3 - .....الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية.

ب – صِلْ كل مصطلح في العمود (أ) بالتعريف المناسب في العمود (ب) [1]

(أ)	(ب)
طاقة الحركة	هي طاقة جسم يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوة الجاذبية.
	هي الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي.
طاقة الوضع	هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.

---

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 m/s2** [2]

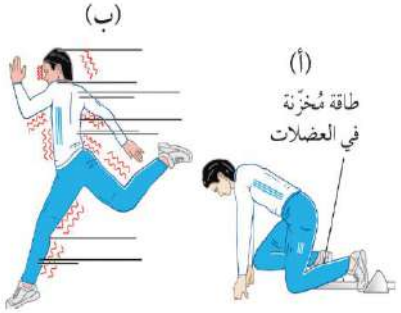


.....

.....

.....

ب) عـدَّاء يمارس رياضة الجري ، تحتوي عضلات العـدَّاء في بداية السباق على مخزون طاقة من الطعام ، عندما يبدأ العـدَّاء بالجري يتناقص مخزون الطاقة . [2]



- تنبَّأ بنوع الطاقة الموجودة في العضلات في الصورة(أ)

.....

- في الصورة (ب) تتحول الطاقة إلى :

..... ، .....

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

10) أ – يضع خالد ماء ساخنا في ثلاث علب فلزية ، طُـلِيَ السطح الخارجي لكل منها بلون مختلف. تنبأ بالعلبة التي يسخن فيها الماء أسرع ..... [1]

ب) أكمل الجمل باستخدام مفردة من القائمة الآتيه. [2]

يتمدد	ينكمش	أكثر كثافة	أقل كثافة

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

ج) ضع أسفل الصورة الكلمة المناسبة لها من الكلمات التالية : [2]

(التوصيل - الاشعاع - الحمل)

.....

.....

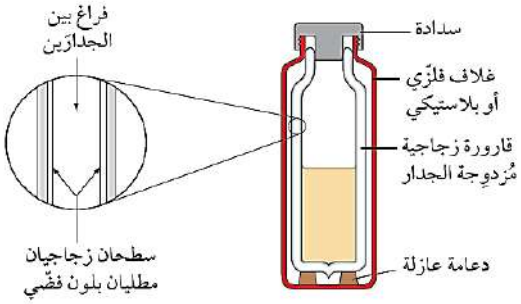
.....

د) من الطرق التي يمكن بها تقليل الحرارة وعكس الاشعاع الشمسي القادم من الشمس [1]

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

هـ) ما الجزء الذي يمنع فقدان الطاقة الحرارية بواسطة الحمل الحراري والتبخر [1]

- الغلاف الفلزي
- السدادة
- الدعامة العازلة
- قارورة الزجاجة



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

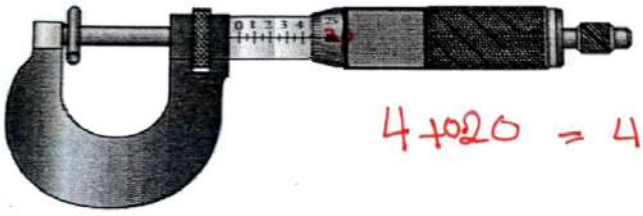
امتحان تجريبي في مادة الفيزياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول 2022/2021م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) أ) أكمل الجدول الآتي : [2]

أنواع ساعات الإيقاف	ساعة الإيقاف التناظرية	ساعة الإيقاف الرقمية
التعريف	ساعه تحوي مؤشر بن للدقائق والثواني	ساعة تعطي قراءة مباشره للزمن بالأرقام
مقدار الدقة	0.1s	0.01s

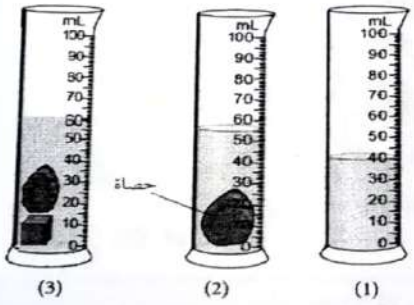
ب) يبين الرسم الآتي أداة تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة : [1]
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)



4+020 = 4.20mm

- mm 4.15 ○
- mm 4.20 ●
- mm 40.2 ○
- mm 4.25 ○

ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3) [1]
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).



حجم المكعب = قراءة الحجار (3) - قراءة الحجار (2)
60 - 55 = 5 ml

2) أ - ما وحدة قياس السرعة: (ظلل الدائرة المناسبة) [1]

- m.s ○
- m/s ●
- Kg/N ○
- s/m ○

ب - عرف ما يلي : [2]

1 - السرعة ..... المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن

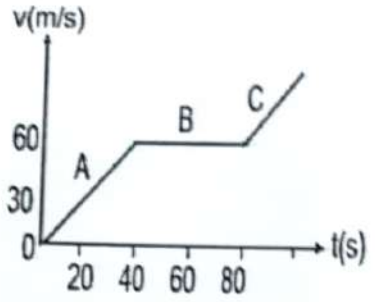
2 - التسارع ..... معدل تغير سرعة الجسم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

[2]

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



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

المسافة = المساحة تحت المنحنى (مساحة المثلث)

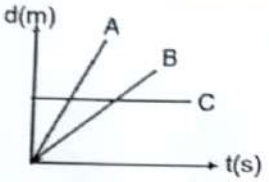
$= 60 \times 40 \times \frac{1}{2}$ = 1200m

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

B

[1]

3) أ -في الشكل المقابل يكون رمز السيارة الأسرع



هو A

[2]

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

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

اثبت رياضيا أن أجهزة الرادار تمكنت من مخالفة السيارة؟

السرعة = $\frac{400}{10}$ = 40m/s ضرورة التحويل إلى km/h

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

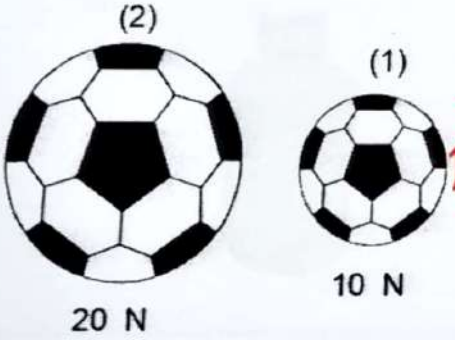
∴ سرعة السيارة 144km/h > من سرعة الطريق 120km/h

∴ ستقبل مخالفة للسيارة

[1]

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

كم تبلغ كتلة الكرة (1) على سطح القمر؟



الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية

الكتلة = الوزن / شدة مجال الجاذبية

1kg = $\frac{10}{10}$

∴ كتلة الكرة تبقى ثابتة دائما

تساوي 1kg

[1]

ب - يوضح الجدول الآتي كتل بعض الأجسام ووزنها على كوكب المشتري.

مستخدما بيانات الجدول،

أوجد كتلة الجسم B.

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

شدة مجال الجاذبية للمشتري = الوزن / الكتلة

2.6N/kg = $\frac{260}{10}$ =

كتلة B = الوزن / $\frac{182}{26}$ = 7kg

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

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

لان كثافة مياه البحار أكبر من كثافة السفن بينما مياه النهر كثافتها أقل.

ب – وضعت ثلاث مكعبات لها نفس الحجم والكتلة في ثلاث سوائل مختلفة. [1]

أي سائل تكون كثافته الأعلى؟

ج

6) أ – ضع علامة √ في المربع المناسب مقابل كل عبارة : [2]

العبارة	صح	خطأ
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. [1]

ماذا يحدث لكل من (سرعة جزئيات الغازوالضغط) مع ارتفاع درجة الحرارة؟

(حَـوِّط الحرف الدال على الإجابة الصحيحة)

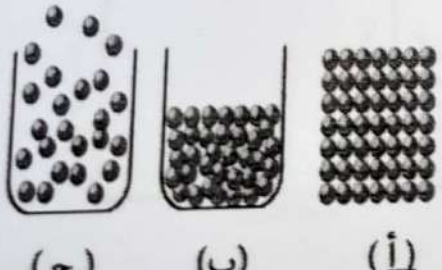
	سرعة الجزئيات	ضغط الغاز
A	يقل	يقل
B	يقل	لا يتغير
C	يزيد	يقل
D	يزيد	يزيد

ج – يوضح الشكل المقابل: [2]

حالات المادة الثلاث تأمله جيدا ثم فسر:

لماذا تحتفظ المادة في الشكل (أ) بحجم وشكل ثابت.

لان جزيئاتها متراصة ومتقاربة بإحكام



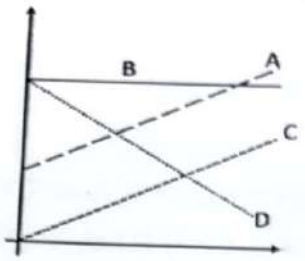
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

[1]

د – أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة الصحيحة

بين ضغط الغاز ودرجة الحرارة ؟ (ظلل الدائرة المناسبة)



A ● B ○

C ○ D ○

[2]

7) أ – يوضح الجدول أدناه النسب المئوية لتمدد أحجام بعض المواد بارتفاع درجة حرارتها (1OC) فقط، بدءا من درجة الحرارة (25OC)

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

1 – ما المقصود بالتمدد الحراري ؟

.....

.....

.....

2 – ما نسبة تمدد الماء إلى الفولاذ؟

.....

.....

.....

[1]

ب) ظلل الدائرة أمام التعريف الدال على:

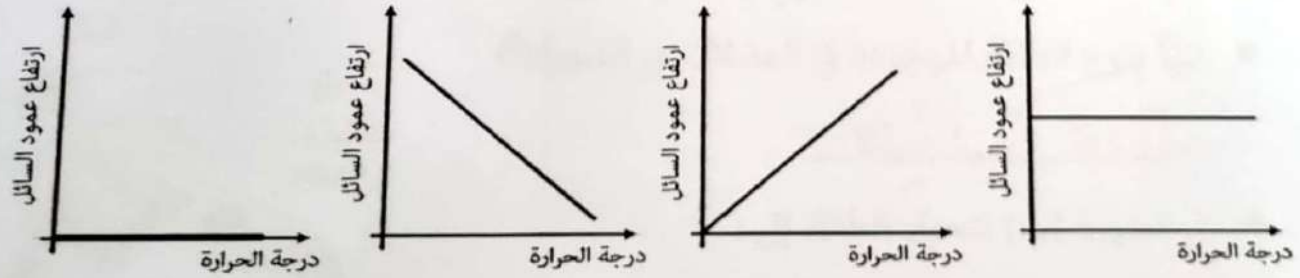
(الفرق بين درجة الحرارة الدنيا والقصوى التي يمكن أن يقيسها الميزان الحراري)

○ الحساسية ○ المدى

○ الخطية ○ الطاقة الحرارية

[1]

ج) ظلل الدائرة أسفل العلاقة البيانية الصحيحة بين درجة الحرارة وارتفاع عمود السائل .



○ ○ ○ ○

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

8) أ – أكمل الجمل التالية بكلمة من الصندوق [2]

طاقة الوضع المرونية	الطاقة الحرارية	الطاقة الصوتية	الطاقة النووية	الطاقة الكيميائية

1 - طاقة الوضع المرونية هي الطاقة المخزنة داخل جسم نتيجة انضغاطه أو استطالته.

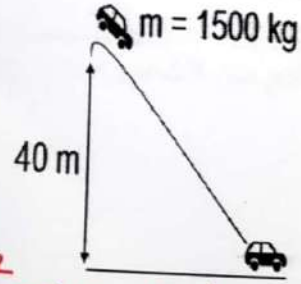
2 - الطاقة النووية الطاقة المخزنة في نواة ذرة وتنطلق عندما تنشطر النواة.

3 - الطاقة الصوتية الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية.

ب – صِلْ كل مصطلح في العمود (أ) بالتعريف المناسب في العمود (ب) [1]

(أ)	(ب)
طاقة الحركة	هي طاقة جسم يكتسبها عندما يرفع باتجاه معاكس لقوة الجاذبية.
طاقة الوضع	هي الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي.
	هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.

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 m/s2** [2]



طاقة الحركة = $\frac{1}{2}mv^2$

$\frac{1}{2} \times 1500 \times v^2 = 400000$

$v = \sqrt{\frac{2 \times 400000}{1500}} = 23.09$

طاقة حرارية من الاحتكاك = G.P.E × $\frac{1}{3}$

200000 J = 600000 × $\frac{1}{3}$

600000 − 200000 = G.P.E باقي

400000 J =

G.P.E = mgh

= 1500 × 10 × 40

= 600000 J

ب) عدَّاء يمارس رياضة الجري ، تحتوي عضلات العدَّاء في بداية السباق على مخزون طاقة من الطعام ، عندما يبدأ العدَّاء بالجري يتناقص مخزون الطاقة . [2]

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

طاقة كيميائية

- في الصورة (ب) تتحول الطاقة إلى :

حركية ، حرارية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner