



امتحان مادة : الفيزياء
للمصف : التاسع الأساسي
للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الدور الثاني الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان : (11)
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب		
المدرسة	الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

(١)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل
الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

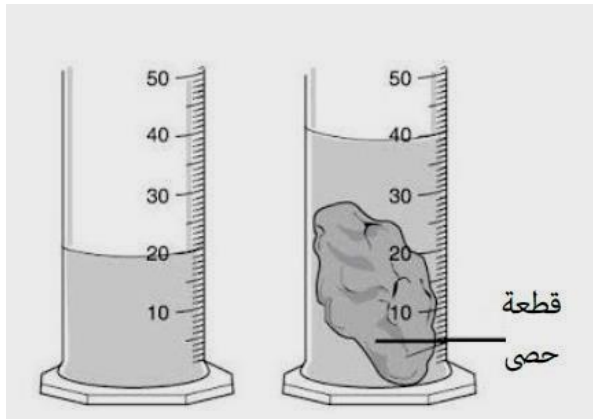
مرفق القوانين في الصفحة الأخيرة

1 (ما الأداة التي تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة جدا ؟) (ظلل الاجابة الصحيحة)

[1]

○الميكرومتر ○الشريط المتري ○المخبار المدرج ○الدورق المدرج

2) الشكل الآتي يوضح تجربة قام بها مجموعة من طلاب الصف التاسع لايجاد حجم جسم غير منتظم الشكل.



أ) الطريقة التي استخدمها الطلاب لايجاد حجم هذا الجسم تسمى (أكمل)

[1]

ب) ما مقدار حجم الجسم بوحدة cm^3 ؟ (مع توضيح جميع خطوات الحل)

[3]

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

يتبع/٢

5

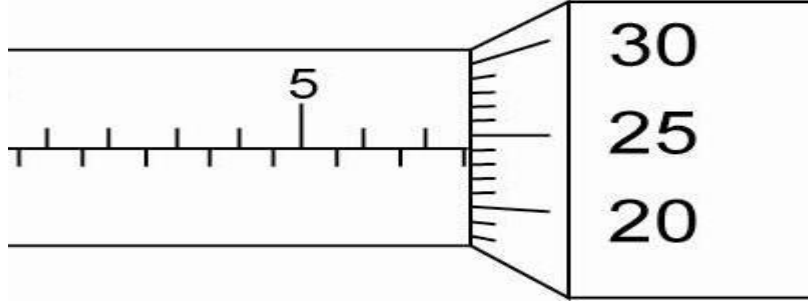
تم التحميل من أكاديمية سديم

92093052

(٢)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول -
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

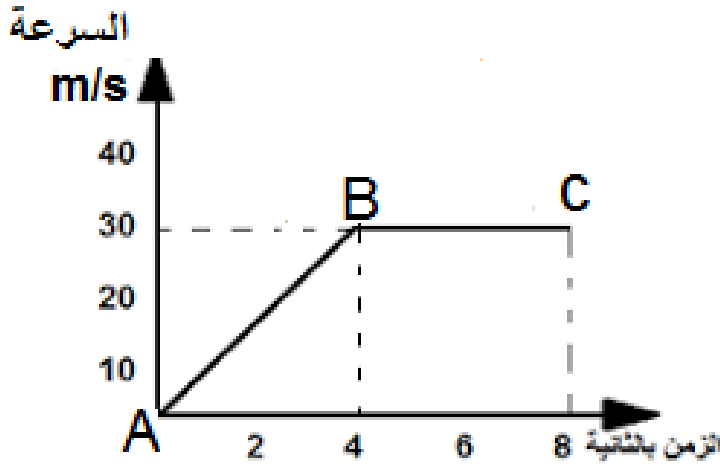
3) من الشكل الاتي قراءة الميكروميتر تساوي..... (أكمل) [1]



4) ما الوحدة الدولية للتسارع حسب نظام SI ؟ (ظل الإجابة الصحيحة)
[1]

km/min^2 ○ km/h ○ m/s^2 ○ m/s ○

5) الشكل أدناه يوضح سرعة جسم خلال (8) ثواني.



احسب المسافة التي قطعها الجسم خلال الفترة (B - C) ؟ [3]

.....
.....

يتبع/٣

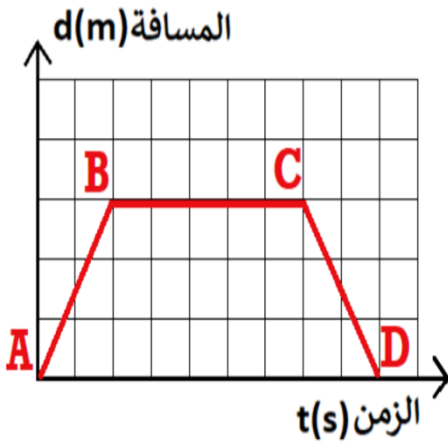
5

(٣)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل
الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

[1] (6) في الشكل المقابل الفترة التي يكون فيها الجسم ساكن

هي..... (أكمل)



[1] (7) ما المقصود بمفهوم "التسارع" ؟

.....
.....

[1] (8) وزن صندوق تفاح (40 N) فما مقدار كتلته بالكيلوجرام؟

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

(٤)

الصف : التاسع

المادة : الفيزياء

الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

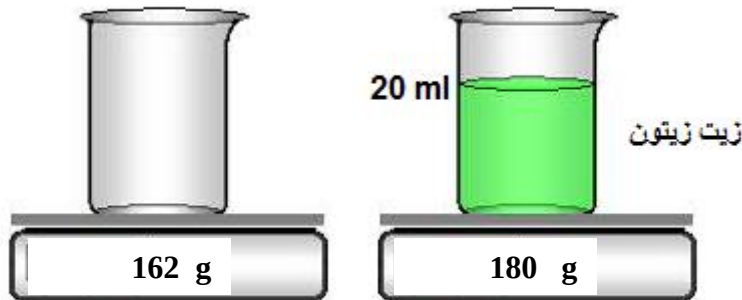
9) مسبار فضائي كتلته (100 Kg) تم ارساله الى المريخ فبلغ وزنه (370 N) اذا تم ارسال نفس المسبار الى كوكب المشتري حيث أن شدة مجال الجاذبية على المشتري أكبر من شدة مجال الجاذبية على المريخ . أي العبارات التالية صحيحة؟

[1]

كتلة المسبار على المشتري	وزن المسبار على المشتري
☐ تساوي كتلته على المريخ	تساوي وزنه على المريخ
☐ أكبر من كتلته على المريخ	أكبر من وزنه على المريخ
☐ تساوي كتلته على المريخ	أكبر من وزنه على المريخ
☐ أصغر من كتلته على المريخ	أصغر من وزنه على المريخ

ظل الاجابة الصحيحة

10) الشكل أدناه يوضح تجربة قام بها مجموعة من الطلاب لايجاد كثافة كمية من زيت الزيتون .



[1]

أ) عرّف الكثافة ؟

يتبع/٥

2

تم التحميل من أكاديمية سديم

92093052

(٥)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

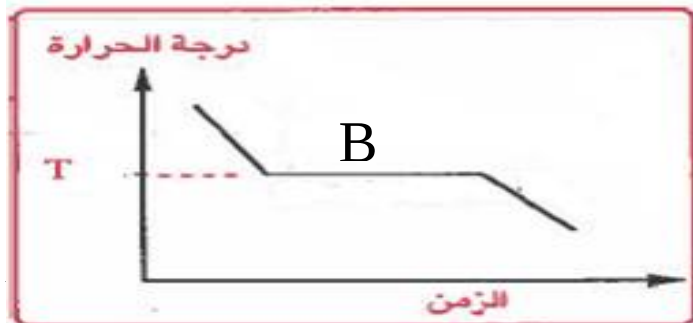
ب) ما مقدار كثافة زيت الزيتون ؟ [1]

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

11) أكمل جدول المقارنة التالي بين عمليتي التبخر والغليان: [2]

وجه المقارنة	عملية التبخر	عملية الغليان
درجة الحرارة التي تحدث عندها العملية		
مكان حدوث العملية بالنسبة للسائل		

12) منحنى التبريد المقابل يوضح التغير الحراري عند وضع كمية من الماء في مجمد الثلجة .



العملية خلال الفترة (B)

هي.....(أكمل)

[1]

(٦)

الدور الثاني- الفصل

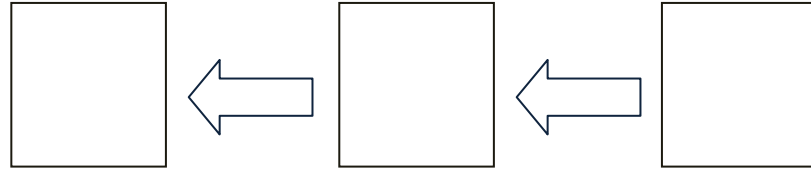
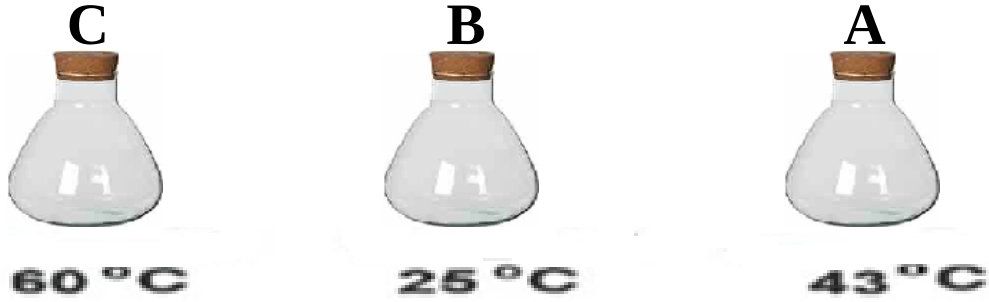
الصف : التاسع

المادة : الفيزياء

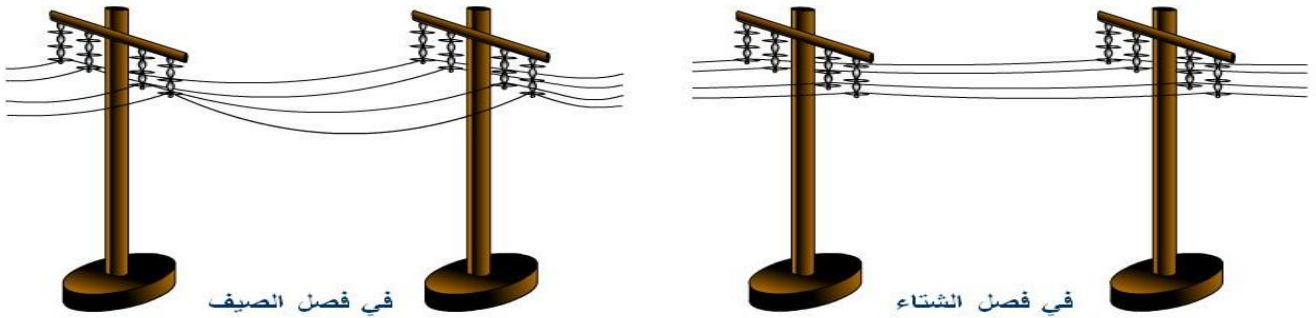
الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

13 (الشكل أدناه يوضح ثلاث دوائر متساوية الحجم وتحتوي على نفس النوع والكمية من الغاز ،رتبها تصاعديا من حيث مقدار الضغط

[1]



14 (الشكل الاتي يوضح أسلاك الكهرباء خلال فصلي الشتاء والصيف



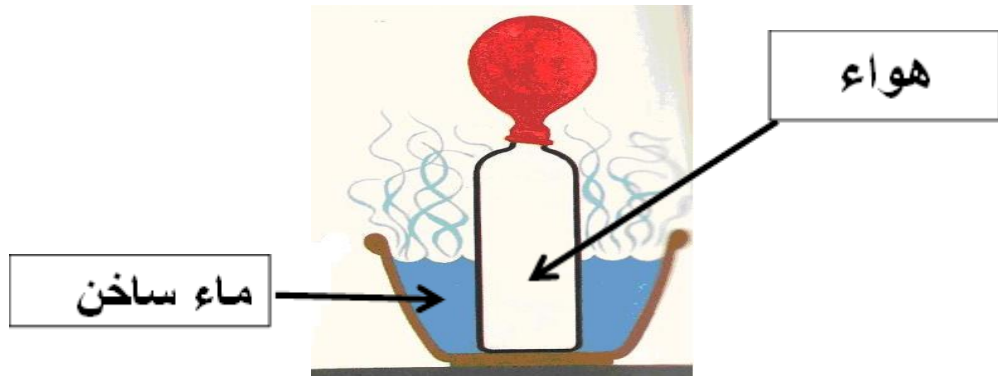
فسر/ما سبب اختلاف شكل الأسلاك بين فصلي الشتاء والصيف [1]

.....

(٧)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل
الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

15) قام طالب بوضع بالون على فوهة زجاجة بها هواء، ولاحظ امتلاء البالون بالهواء عند وضعه في وعاء به ماء ساخن كما في الشكل التالي:



أ) ما المقصود بالتمدد الحراري؟ [1]

.....

ب)فسر امتلاء البالون بالهواء في ضوء نموذج الحركة الجزيئية

للمادة ؟ [1]

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

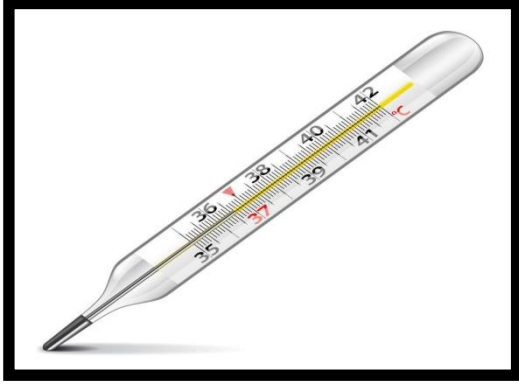
2

(٨)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

16) ما الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها تصميم كل مقياس من مقاييس الحرارة التالية ؟

[1]



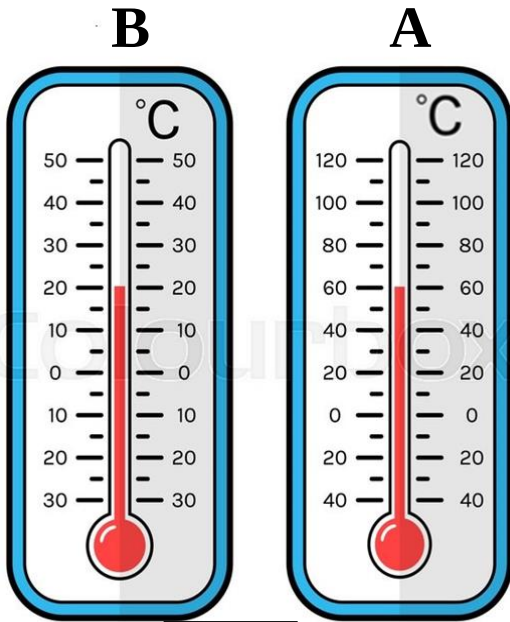
خاصية.....



خاصية.....

17) الشكل المقابل يوضح اثنين من موازين الحرارة (A-B)، أي العبارات التالية صحيحة ؟ (ظل أمام الاجابة الصحيحة)

[1]



الميزان B	الميزان A	
أقل مدى وأكثر حساسية	أكبر مدى وأقل حساسية	☐
أكبر مدى وأقل حساسية	أقل مدى وأكثر حساسية	☐
أكبر مدى وأكثر حساسية	أقل مدى وأقل حساسية	☐
أقل مدى وأقل حساسية	أكبر مدى وأكثر حساسية	☐

يتبع/٩

2

(٩)

المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الثاني- الفصل
الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

18) يتحرك جسم كتلته (m) بسرعة مقدارها (v) ليمتلك طاقة حركية مقدارها (KE)

أ- العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة هي:

[2]

١-

٢-

ب- تتحرك عربة أطفال كتلتها (4 Kg) بسرعة مقدارها (3 m/s)،
ما مقدار طاقتها الحركية؟

[4]

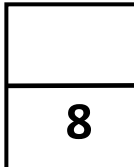
.....
.....
.....
.....

19) التمثيل البياني أدناه يوضح طاقة وضع الجاذبية المكتسبة لجسم
تم اطلاقه رأسياً من سطح الأرض حتى وصل الى ارتفاع (5 m)

أ) اكتب المعادلة المستخدمة لحساب طاقة وضع الجاذبية ؟

[2]

.....



يتبع/ ١٠

(١٠)

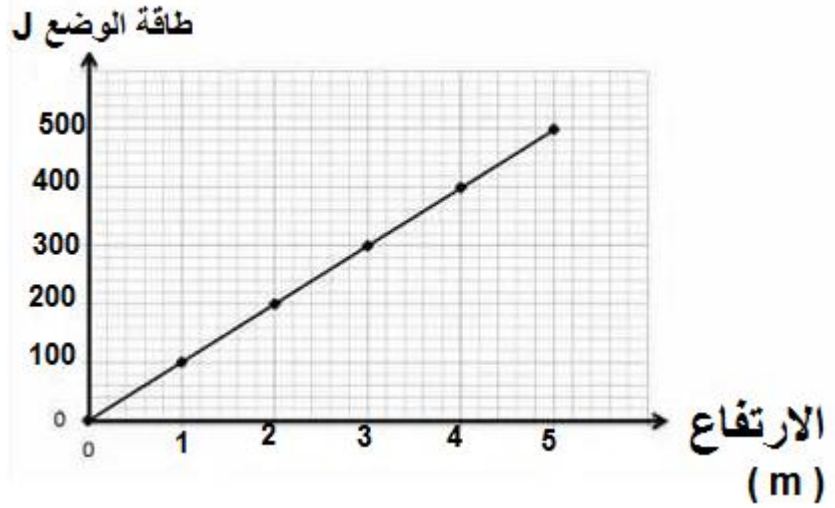
المادة : الفيزياء

الصف : التاسع

الدور الثاني- الفصل

الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

ب) باستخدام التمثيل البياني ما مقدار السرعة التي قذف بها هذا الجسم ؟
[3]



20) عند تشغيل جهاز التبريد (المكيف) في قاعة الصف ،فان طريقة نقل الحرارة داخل القاعة هي(أكمل)
[1]

(١١)

المادة : الفيزياء

الصف : التاسع

الدور الثاني- الفصل

الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

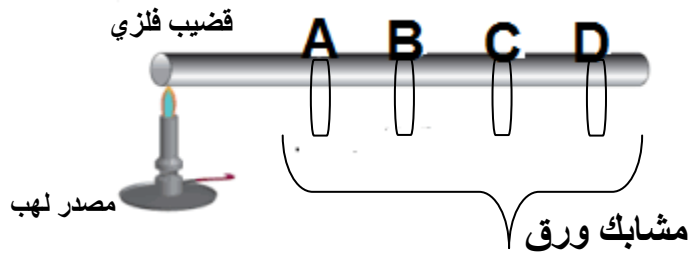
21) قام طالب بدراسة توصيل أحد أنواع الفلزات من خلال التجربة

التالية ،فوضع قطع شمع ثبت بكل منها مشبك ورق في المواضع

(A-B-C-D) أي المشابك سيسقط أولاً بعد استمرار عملية التسخين

لفترة من الزمن ؟

[1]



ظلل الاجابة الصحيحة

D ○

C ○

B ○

A ○

22) الشكل أدناه يوضح أحد المنازل

أ) ما طريقة نقل الطاقة الحرارية من الشمس الى المنزل ؟

[1]

.....

ب) استخرج من الصورة طريقة واحدة من طرق العزل الحراري للمنازل؟

[1]

.....



3

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

92093052

مرفق القوانين والثوابت

$$KE = \frac{1}{2} mv^2$$

$$W = mg$$

$$G.P.E = mgh$$

$$P = \frac{m}{V}$$

المدى = أعلى قيمة – أدنى قيمة

شدة مجال الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ m/s}^2$



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

المادة: الفيزياء
تنبيه: نموذج الإجابة في 5 صفحات
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

إجابات الاسئلة

المفرد ة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	-	الميكرومتر	1	17	1-4	معرفة
٢	أ	الازاحة	1	18	1-1	معرفة
	ب	حجم الماء في المخبر = 20 ml حجم الماء وبه الحجر = 40 ml حجم الحجر = 40-20 = 20ml=20cm ³	1 1 1	18	1-1	تطبيق
		يحصل الطالب على الدرجة كاملة في حال أجاب بالتالي: 40-20=20cm ³				
٣	-	قراءة الميكرومتر = 7.74 mm	1	17	1-4	استدلال
٤	-	m/s ²	1	32	2-7	معرفة
٥		المسافة = المساحة تحت المنحنى مساحة المستطيل = 4X30 = 120= 120= تم التحميل من أكاديمية ساج 2093052	1 1 1	33	2-4	تطبيق
		يحصل الطالب على الدرجة كاملة في حال أوجد الناتج النهائي بدون خطوات				

٦	-	BC	1	31	2-2	استدلال						
٧	-	التسارع: معدل التغير في السرعة المتجهة أو معدل تغير السرعة	1	32	2-7	معرفة						
٨	-	$W = mg$ $m = w/g$ $m = 40/10 = 4Kg$	1	43	3-5	تطبيق						
٩	-	<table><tr><td>كتلة المسبار على المشتري</td><td>وزن المسبار على المشتري</td></tr><tr><td>تساوي الكتلة على المريخ</td><td>أكبر من وزنه على المريخ</td></tr></table>	كتلة المسبار على المشتري	وزن المسبار على المشتري	تساوي الكتلة على المريخ	أكبر من وزنه على المريخ	1	44	3-3	استدلال		
كتلة المسبار على المشتري	وزن المسبار على المشتري											
تساوي الكتلة على المريخ	أكبر من وزنه على المريخ											
١٠	أ	الكثافة هي: نسبة كتلة مادة الى حجمها أو خاصية المادة التي تعبر عن تركيز الكتلة فيها	1	49	4-1	معرفة						
١٠	ب	حجم زيت الزيتون = 20 ml الكتلة = 180-162 = 18 الكثافة = 18/20 = 0.9 g/ml	1	51	4-2	تطبيق						
١١		<table><tr><td>التبخّر</td><td>الغليان</td></tr><tr><td>تحدث عند أي درجة حرارة /درجة حرارة أقل من درجة الغليان</td><td>تحدث عند درجة حرارة معينة (أو درجة حرارة عالية)</td></tr><tr><td>على سطح السائل</td><td>على سطح السائل وداخله (أو كامل السائل)</td></tr></table>	التبخّر	الغليان	تحدث عند أي درجة حرارة /درجة حرارة أقل من درجة الغليان	تحدث عند درجة حرارة معينة (أو درجة حرارة عالية)	على سطح السائل	على سطح السائل وداخله (أو كامل السائل)		61	5-11	معرفة
التبخّر	الغليان											
تحدث عند أي درجة حرارة /درجة حرارة أقل من درجة الغليان	تحدث عند درجة حرارة معينة (أو درجة حرارة عالية)											
على سطح السائل	على سطح السائل وداخله (أو كامل السائل)											

تم التحميل من أكاديمية سديم

92093052

١٢	-	التجمد	1	57	5-13	استدلال				
١٣	-	C ← A ← B	1 يحصل الطالب على الدرجة فقط اذا أكمل الترتيب كامل بشكل صحيح	66	5-5	تطبيق				
١٤	-	تتمدد الأسلاك بفعل الحرارة صيفا فتبدو مائلة للأسفل، بينما تنكمش في الشتاء بفعل البرودة فتبدو مشدودة	1 تقبل أي صحيحة بنفس المعنى من الطالب	71	6-3	استدلال				
١٥	أ	التمدد الحراري:زيادة حجم المادة بزيادة درجة حرارتها	1 تقبل أي صياغة صحيحة من الطالب	70	6-1	معرفة				
	ب	عند وضع القنينة في الماء الساخن، <u>تنتقل الحرارة</u> من الماء الساخن الى القنينة، <u>فتزداد</u> حركة الجزيئات <u>وتضعف قوى</u> الترابط بينها <u>وتبتعد</u> عن بعضها البعض لتملأ البالون	1 يقبل أي تفسير مكتمل صحيح	72	6-2	تطبيق				
١٦	-	A - المقاومة الكهربائية B - حجم المادة السائلة	1 يحصل الطالب على الدرجة فقط اذا أجاب عن الخاصيتين بشكل صحيح	79	7-1	معرفة				
١٧	-	<table><tr><td>الميزان A</td><td>الميزان B</td></tr><tr><td>أكبر مدى وأقل حساسية</td><td>أقل مدى وأكثر حساسية</td></tr></table>	الميزان A	الميزان B	أكبر مدى وأقل حساسية	أقل مدى وأكثر حساسية	1	79	7-2	تطبيق
الميزان A	الميزان B									
أكبر مدى وأقل حساسية	أقل مدى وأكثر حساسية									

تم التحميل من أكاديمية سديم
92093052

معرفه	8-5	92	2 - يمنح الطالب درجة لكل عامل	- كتلة الجسم - السرعة	أ	١٨
تطبيق	8-5	93	1 1 1 1 يحصل الطالب على الدرجة كاملة في حال أوجد الناتج بدون خطوات	$KE = \frac{1}{2} mv^2$ $KE = \frac{2}{(4)(3)^2}$ $= 4 \times 9$ $KE = 36 J$	ب	
معرفه	8-5	91	2 يحصل الطالب على الدرجتين فقط اذا كتب المعادلة صحيحة بشكل كامل	G.P.E = mgh	أ	١٩
استدلال	8-4	90	3 - يحصل الطالب على درجة في حال ذكر مبدأ حفظ الطاقة دون أن يوجد مقدار السرعة . - يحصل الطالب على درجتين فقط اذا أوجد مقدار v^2 - يحصل الطالب على ٣ درجات في حال أجب عن السؤال بأي طريقة رياضية أخرى.	من الرسم البياني الطاقة عند أعلى ارتفاع = طاقة وضع = 500J $mgh = 500$ $m = 500 / (5 \times 10) = 10 \text{ Kg}$ حسب قانون حفظ الطاقة طاقة الوضع عند أعلى ارتفاع = طاقة الحركة عند قذف الجسم $KE = 500 J = 0.5 mv^2$ $0.5 \times 10 v^2 = 500$ $V = 10 \text{ m/s}$ حل اخر: حسب مبدأ حفظ الطاقة $KE = G.P.E$ $0.5 mv^2 = mgh$ $V = \sqrt{2gh} = 10 \text{ m/s}$	ب	
معرفه	9-6	103	1	الحمل الحراري	-	٢٠
تطبيق	9-2	100	1 التحميل من أكاديمية سديم 92093052		-	٢١

معرفة	10-1	112	1	الاشعاع	أ	٢٢
تطبيق	10-1	114	1 تقبل أي اجابة أخرى صحيحة	-اطارات النوافذ -نوافذ علوية وسفلية -وضع طبقة عازلة في السطح/أو خلايا شمسية	ب	

نهاية نموذج الإجابة