سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة :الفيزياء
للصف : التاسع الأساسي
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
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				

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

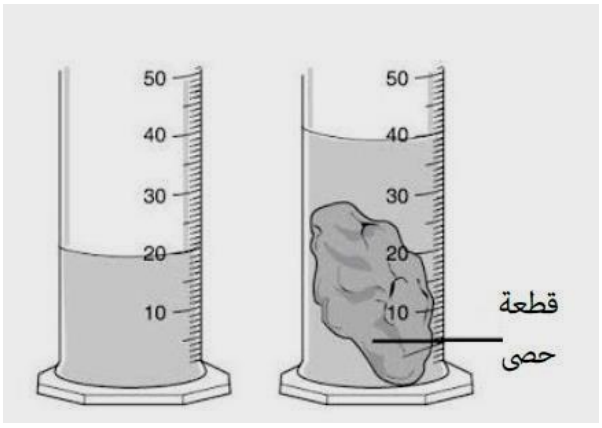
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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]

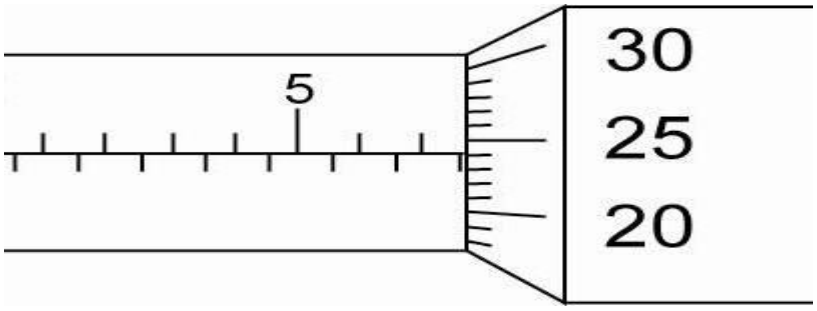
ب) ما مقدار حجم الجسم بوحدة cm^3 ؟(مع توضيح جميع خطوات الحل) [3]

.....

.....

.....

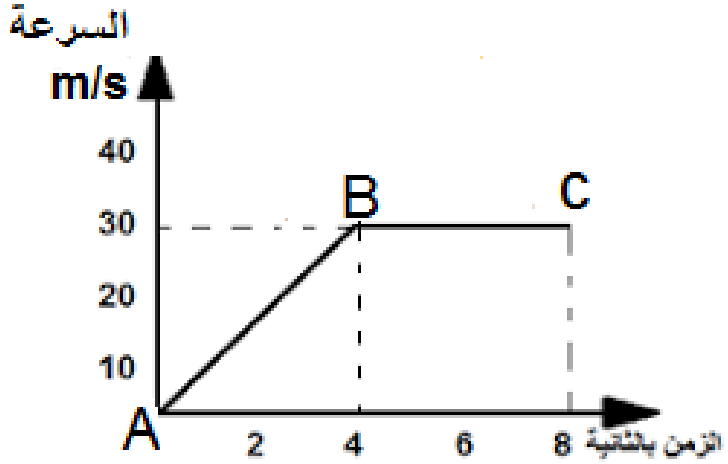
3) من الشكل الاتي قراءة الميكروميتر تساوي..... (أكمل) [1]



4) ما الوحدة الدولية للتسارع حسب نظام SI ؟ (ظلل الاجابة 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]

.....

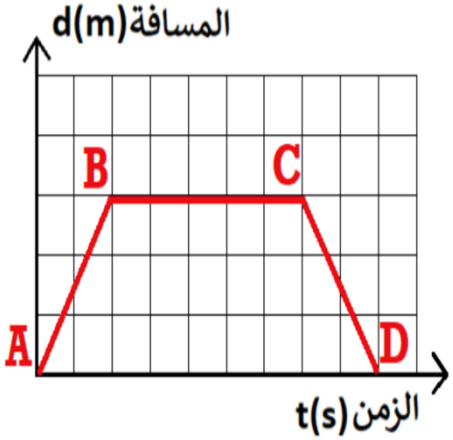
.....

.....

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

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

هي..... (أكمل)



7) ما المقصود بمفهوم "التسارع" ؟ [1]

.....

.....

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

.....

.....

.....

المادة : الفيزياء الصف : التاسع

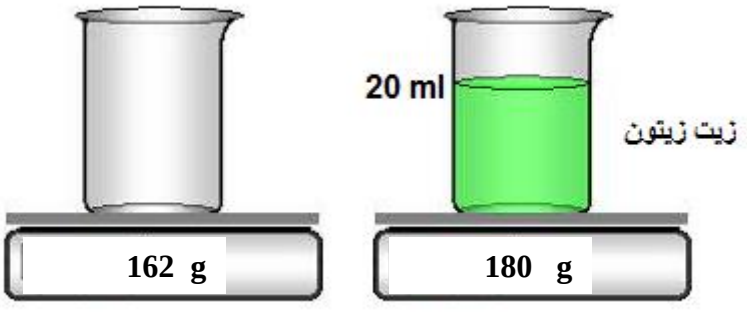
الدور الثاني- الفصل الدراسي الاول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

ظلل الاجابة الصحيحة

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



أ) عرّف الكثافة ؟ [1]

.....

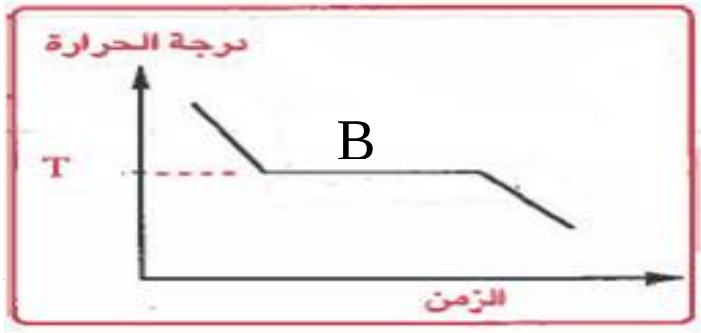
ب) ما مقدار كثافة زيت الزيتون ؟ [1]

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

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 الثلاجة .



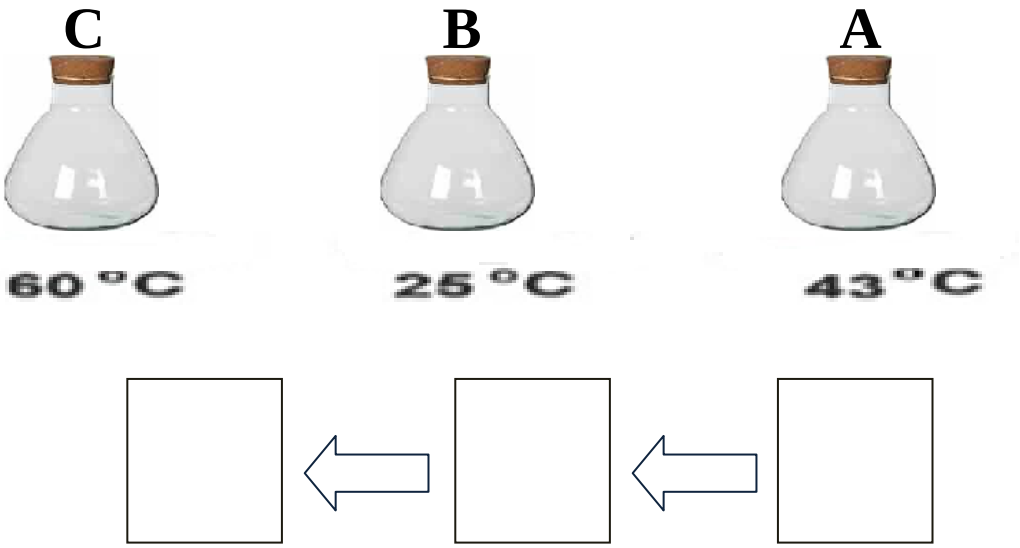
العملية خلال الفترة (B)

هي.....(أكمل)

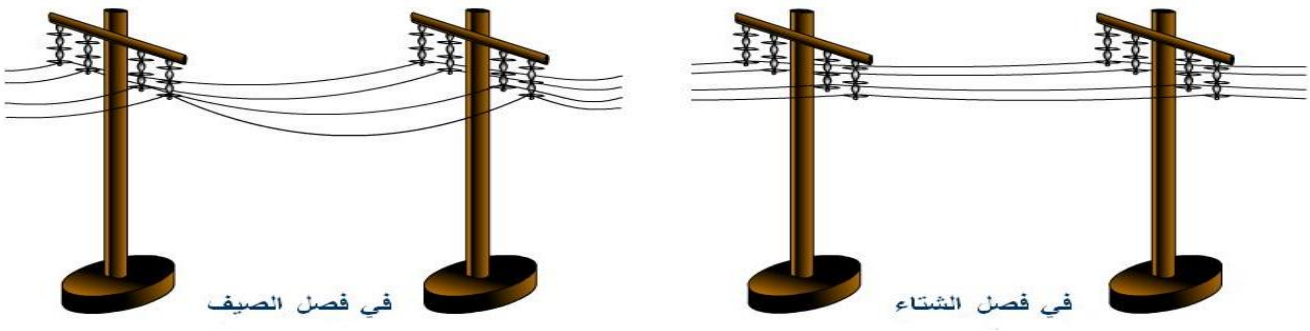
[1]

13) الشكل أدناه يوضح ثلاث دوارق 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



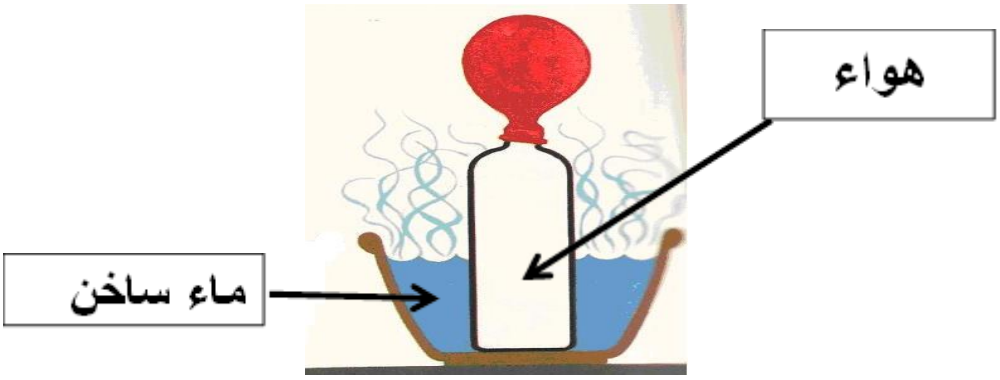
فسر/ما سبب اختلاف شكل الأسلاك بين فصلي الشتاء والصيف [1]

.....

2

يتبع/٧

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)فسرامتلاء البالون بالهواء <u>في ضوء نموذج الحركة الجزيئية للمادة</u> ؟ [1]

.....

.....

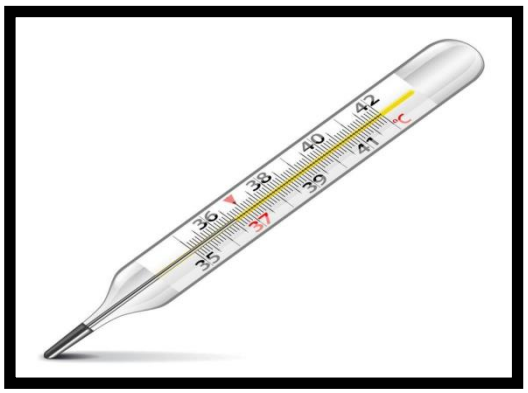
.....

2

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

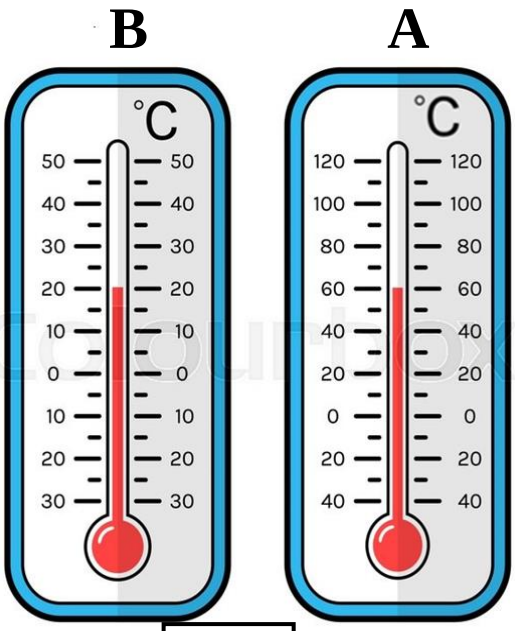
16)ما الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها تصميم كل مقياس من مقاييس الحرارة التالية ؟ [1]

خاصية .....



خاصية.....

17) الشكل المقابل يوضح اثنين من موازين الحرارة (A-B)،أي العبارات التالية صحيحة ؟ (ظلل أمام الاجابة الصحيحة) [1]



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

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

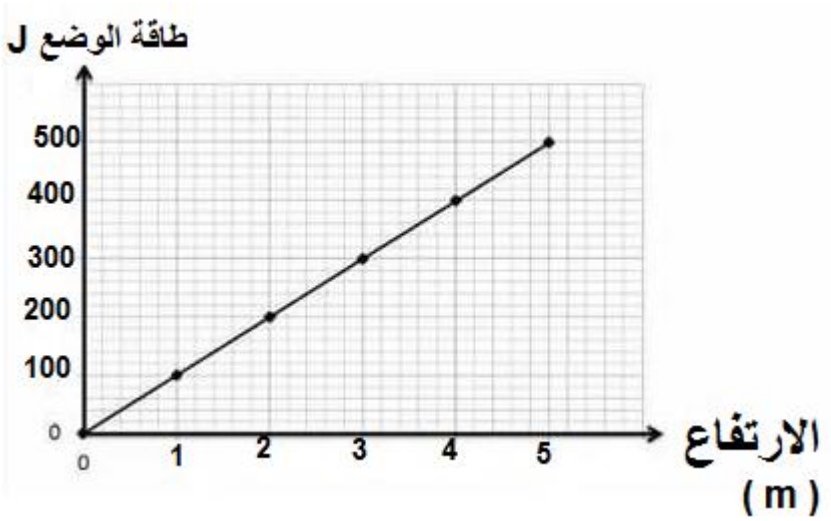
أ)اكتب المعادلة المستخدمة لحساب طاقة وضع الجاذبية ؟ [2]

.....

8

يتبع/١٠

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



.....

.....

.....

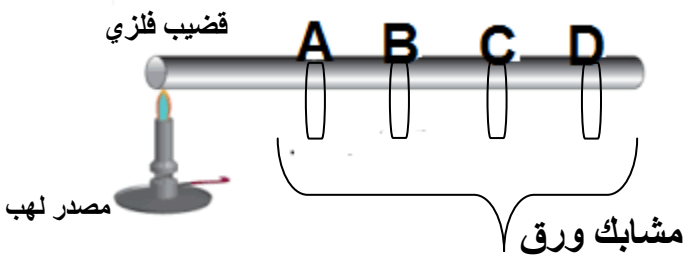
.....

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

4

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

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

A○ B○ C ○ D ○

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.

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 $g = 10\ m/s^2$	