

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

ملحوظة :

الاختبار مجهود ذاتي من المعلمة للتدريب
(قد تكون عدد المفردات أكثر عن النهائي)

الاختبار النهائي التجريبي لمادة الفيزياء للعام الدراسي 2023/2022م – الفصل الدراسي الأول

تعليمات الاختبار:

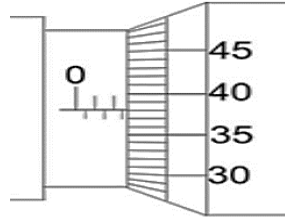
- يجب حل جميع الأسئلة، الحل في الورقة نفسها.
- يجب عليك توضيح جميع الخطوات التي تقوم بها في ورقة الأسئلة
- الكتابة بقلم أزرق غامق أو أسود
- يمكنك استخدام القلم الرصاص لاية رسومات بيانية
- يمكنك استخدام الآلة الحاسبة حسب المواصفات المعتمدة، وكذلك المسطرة
- الامتحان من (40) درجة
- زمن الإجابة (ساعة ونصف فقط)
- عدد صفحات الاختبار:

		اسم الطالب
	المدرسة	الصف

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

أجب عن جميع الاسئلة مع كتابة النتيجة النهائية في المكان المخصص لها :

1-أ- ما قراءة الميكرومتر في الشكل الآتي .



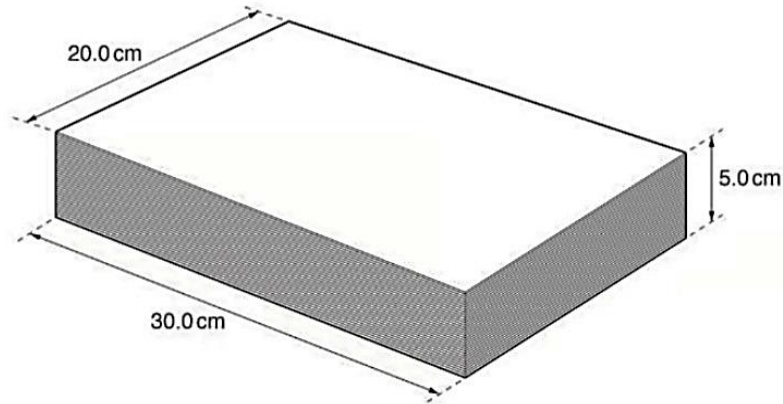
2.38mm

5.38mm

2.88mm

2.5mm

قام مازن باستخدام حزمة من أوراق الطابعة A4 أبعادها كما بالشكل التالي :



أ- ما الأداة التي استخدمها مازن لقياس الأبعاد

(1)

ب- اذا كانت الحزمة تحتوي على 500 ورقة فان سمك الورقة الواحدة cm يساوي :

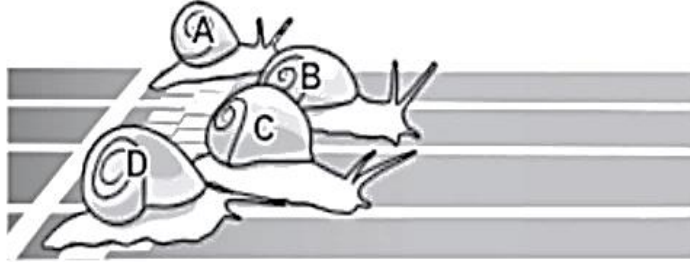
(1).....

ج- حجم حزمة الورق ب (m³) يساوي :

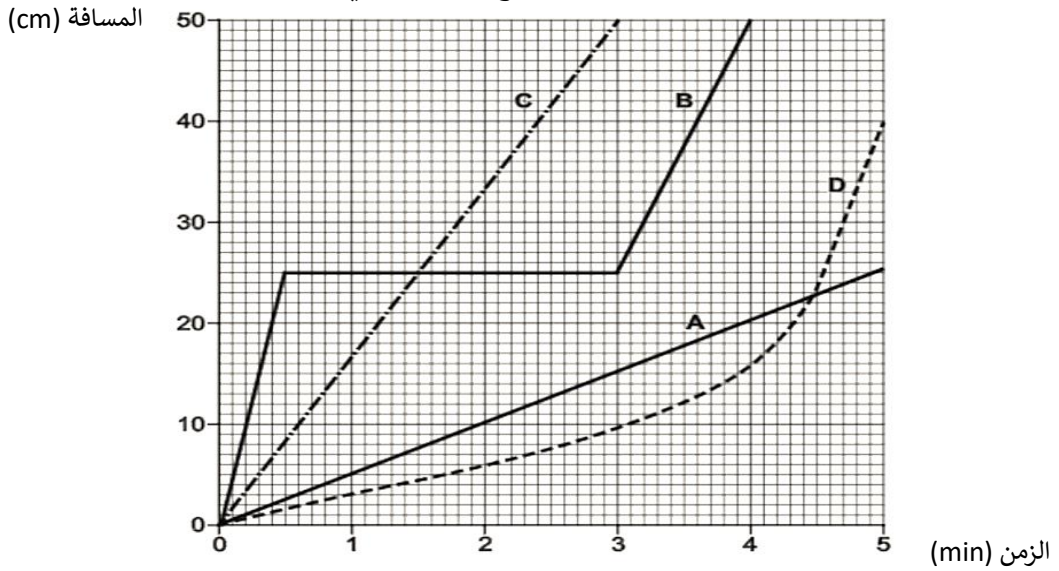
(1).....

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

2- تشهد ملاعب بريطانيا سباقا للحلزون كل عام حيث تسابق اربعة قواقع (A,B,C,D) كما بالشكل :



مُثلت العلاقة بين المسافة - الزمن لكل من القواقع الأربعة كالآتي :



أ- ما الحلزون الذي فاز بالسباق لماذا (2)

ب- السرعة المتوسطة هي (1)

ج- صف حركة الحلزون B ؟

.....
(1).....

د- احسب سرعة كل من الحلزون (A, C) - وقارن النتائج ؟

(1).....

هـ - يمكن وصف حركة الحلزون D بأن:

تسارعه سالب

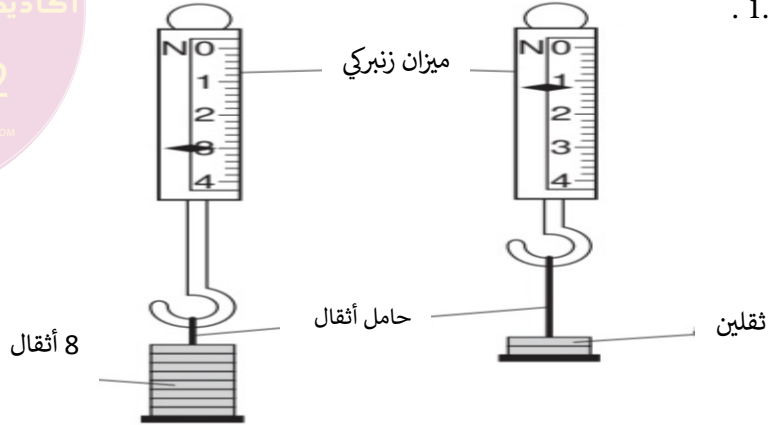
تسارعه موجب

ساكن

سرعة ثابتة

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

3- يُظهر الشكل التالي ميزان زنبركي على سطح الارض- قراءة الميزان للحامل وثمانية أثقال تساوي 3N ، تم ازالة ستة أثقال فأصبحت القراءة 1.2N .



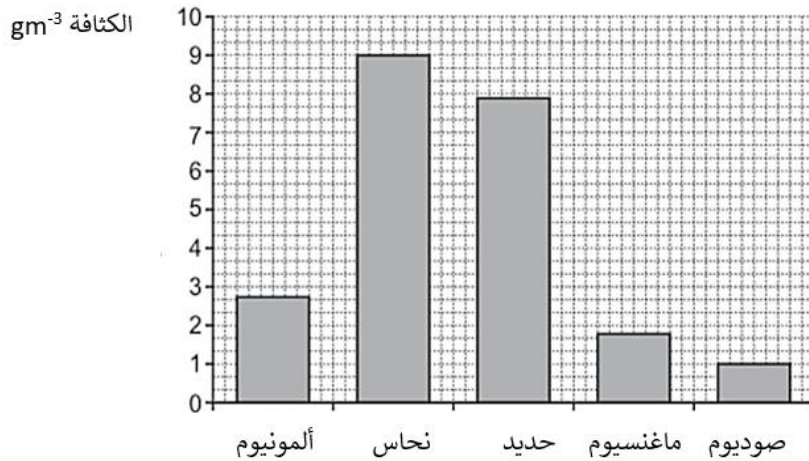
أ- ما وزن الثقل الواحد ؟

(1).....

ب - ما كتلة اثنين من الاثقال على سطح القمر ؟

(1).....

4- لدى مرام خمسة قطع من المعادن المختلفة ، كل القطع لها نفس الحجم ، وقامت بتمثيل كثافة الخمسة معادن



كما يلي :

أ- توقع اي المعادن السابقة أقل كتلة.

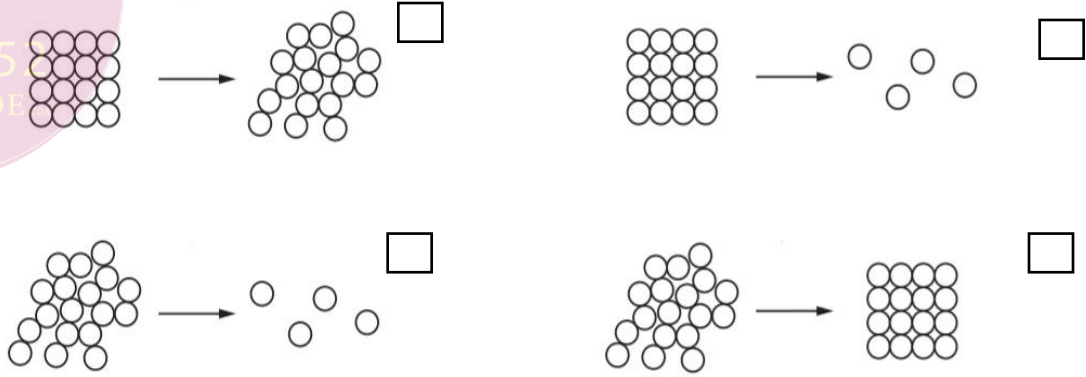
(1).....

ب- اذا كانت كتلة مكعب النحاس 450g . حسب حجمه ب (cm^{-3}) ؟

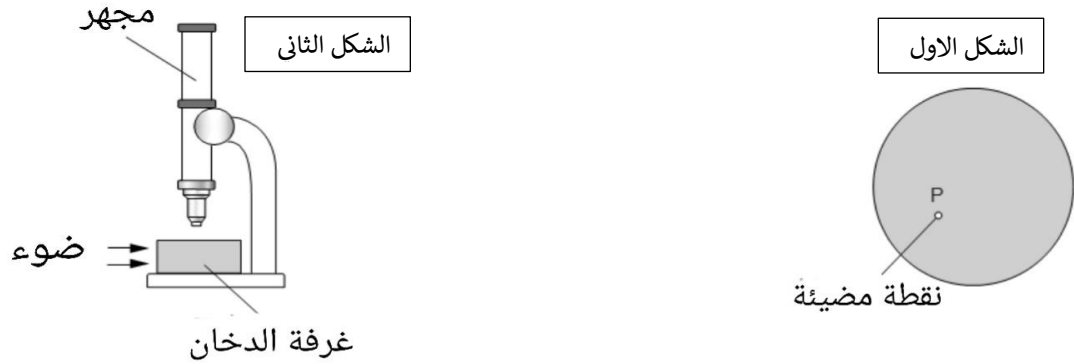
(1).....

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

5- أي الاشكال التالية يمثل التغير في ترتيب مادة صلبة عند إنصهارها



ب- يوضح الشكل التالي مراقبة حركة جسيم من الدخان من خلال مجهر .



1- يوضح الشكل الأول المنظر من خلال المجهر لجسيم الدخان P ، ارسم داخل الشكل خطوط لظهور حركة هذا الجسيم .

(1)

(2)

2- اشرح أسباب تحرك الجسيم هذه الحركة - وماذا تسمى ؟

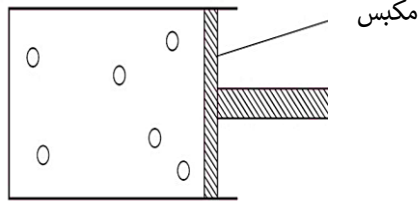
.....
.....
.....

3- اذا أصبح الهواء المحتوي على الدخان أكثر دفئا - هل يغير ذلك من حركة حبيبات الدخان ؟

(1).....

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

ب- أرادت عائشة دراسة العوامل المؤثرة على ضغط غاز في أسطوانة لها مكبس حر الحركة كما بالشكل :



1- ما العوامل التي قامت عائشة بدراستها ؟

.....

(2).....

2- اذا ارادت عائشة تحريك المكبس نحو اليسار ماذا يجب عليها أن تفعل ؟

(1)

في تجربة قام بها طلاب الصف التاسع لدراسة التمدد النسبي لاجسام متساوية من السوائل والغازات والمواد الصلبة عند درجات حرارة معينة

حصلوا على النتائج التالية

:

المادة	معامل التمدد الحجمي
A	3400×10^{-6}
B	51×10^{-6}
C	950×10^{-6}

أ- صف المواد الثلاثة مع ذكر السبب : (2)

.....: A

.....: B

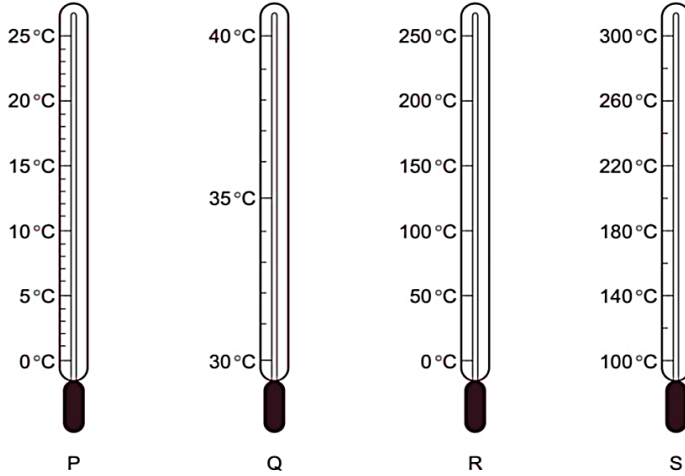
.....: C

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

7- أكمل الجدول التالي بكلمات أو عبارة تناسب المعنى الصحيح : (1)

.....	الخطية
خاصية تتعلق بقطر الانبوبة الشعرية في ميزان الحرارة الزئبقي

ب- الشكل الاتي يوضح أربعة موازين حرارية ، أي ميزان أكثر حساسية ، و وأي ميزان اكبر مدى



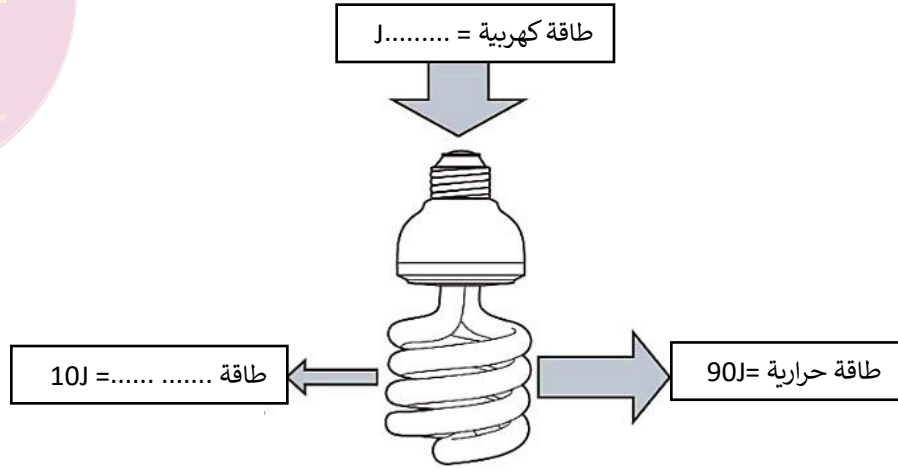
الأكبر مدى	الأكثر حساسية	
P	R	
P	S	
Q	R	
Q	S	

8- ارسم خطا يصل بين شكل الطاقة ووصفها والمثال الموضح لها . (3)

طاقة منقولة عبر الموجات	ضوئية	
طاقة منبعثة على شكل اشعاع مرئي	كيميائية	
طاقة مخزنة بواسطة الجسيمات المتحركة	صوتية	
طاقة مخزنة في المواد الكيميائية	حرارية	

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

ب - الشكل التالي يوضح الطاقة الداخلة والخارجة من مصباح كهربائي :



1- مبدأ حفظ الطاقة ينص على : (1)

2- أكمل مكان النقاط في المخطط السابق . (1)

ج- راكب دراجة يسير بسرعة ثابتة 12ms^{-1} ، كتلة الراكب والدراجة معا 68kg . احسب طاقته الحركية ؟

(1).....

د- يستخدم الرياضي آلة تدريب في صالة الألعاب الرياضية ، تعرض الشاشة الوقت الذي يقضيه الجهاز وكمية الطاقة

المنقولى خلال جلسة التدريب ، يوضح الشكل التالي عروض جلسيتين مختلفتين لنفس الرياضي :

الطاقة = 45.2kJ
الزمن = 300s

(2)

الطاقة = 37.9kJ
الزمن = 300s

(1)

احسب الفرق بين قدرة الرياضي في الجلسيتين.

(2).....

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

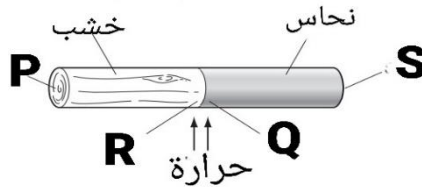
9 - أكمل العبارات الآتية :

1- الطريقة التي تجعل الهواء فوق المدفأ دافئاً (1)

2- الطريقة التي تصل بها الطاقة من الشمس إلى الأرض (1)

ب- قضيب مصنوع من نحاس وخشب متصلين معاً يتم تسخين القضيب عند الوصلة في المركز لمدة دقيقة تقريباً

كما بالشكل :

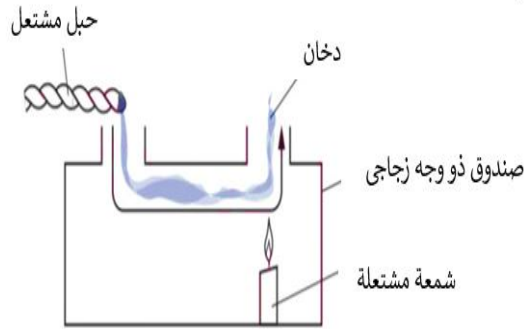


1- النقطة الأعلى في درجة الحرارة هي بسبببينما النقطة الأدنى

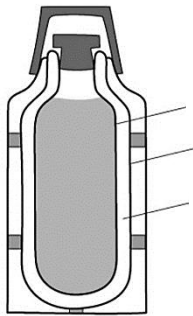
بسبب (أكمل العبارات بما تراه مناسباً (2))

2- عندما قطعة من حبل مشتعل عند فتح الصندوق في الرسم التخطيطي يتحرك الدخان في الاتجاه الموضح

بالشكل :



1) اشرح سبب حركة الدخان بهذه الكيفية داخل الانبوب ؟



جدار داخلي

جدار خارجي

قارورة زجاجية

10- الشكل التالي يوضح ترموس حراري . (2)

اشرح كيف تم تصميم لتقليل معدل الفقد الحراري

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

الاختبار التجريبي للصف التاسع للعام الدراسي (2022 - 2023)

