تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أنشطة المادة مع نماذج الإجابة

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-09 12:42:54

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	مراجعة المادة مع الحل
2	ملخص ثاني لشرح درس فهم السرعة
3	نشاط العوامل المؤثرة على الانتشار
4	كتيب أنشطة للوحدة الثانية الحركة
5	ملخص الوحدة الخامسة نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة

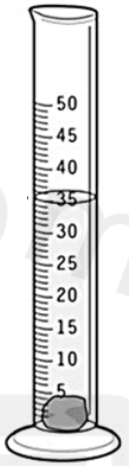
متميزات الفيزياء (1)

إعداد: أيمنى الحجرية

6 نقاط

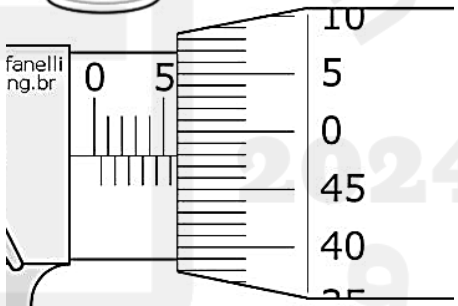
اسم المتميزة: ..... **الصف:** .....

1) مخبار مدرج يحوي 20 ml من الماء. وضح حجر فيه فارتفع الماء كما هو موضح في الشكل، ما هو حجم الحجر؟ (وضح خطوات الحل)



2) سلك طوله 5000 mm كم يبلغ طوله بوحدة dm؟

3) خزان حجمه $3\ m^3$ كم يبلغ حجمه بوحدة اللتر (L)؟



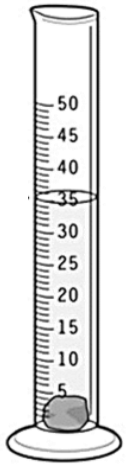
4) ما قراءة المايكرومتر الموضوح في الشكل؟

5) قامت هدى بحساب زمن 20 نبضة فوجدته 30 ثانية، كم يبلغ متوسط زمن النبضة الواحدة؟

6) ما قراءة الساعة في الشكل؟

نموذج الإجابة

1) مخبار مدرج يحوي 20 ml من الماء. وضح حجر فيه فارتفع الماء كما هو موضح في الشكل، ما هو حجم الحجر؟ (وضح خطوات الحل)



حجم الحجر = حجم الحجر مع الماء – حجم الماء

حجم الحجر = 35 – 20

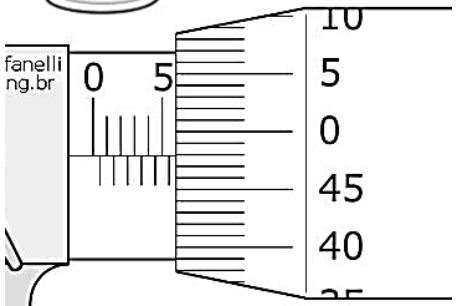
حجم الحجر = 15 ml

2) سلك طوله 5000 mm كم يبلغ طوله بوحدة dm؟

$$50\ dm = \frac{5000}{100}$$

3) خزان حجمه $3\ m^3$ كم يبلغ حجمه بوحدة اللتر (L)؟

$$3 \times 1000 = 3000\ L$$



4) ما قراءة المايكرومتر الموضوح في الشكل؟

التدريج الرئيسي + التدريج الكسري

5.98 mm = 0.48 + 5.5

5) قامت هدى بحساب زمن 20 نبضة فوجدته 30 ثانية، كم يبلغ متوسط زمن النبضة الواحدة؟

متوسط الزمن للنبضة الواحدة = $\frac{\text{الزمن الكلي}}{\text{عدد النبضات}}$

$$1.5\ s = \frac{30}{20} =$$

6) ما قراءة الساعة في الشكل؟

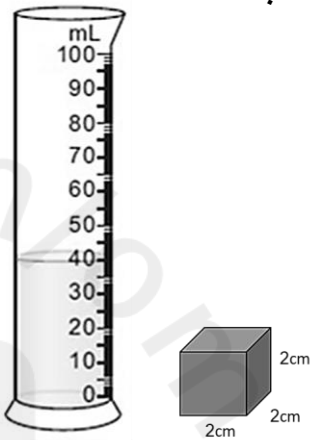
9 دقائق و 12 ثانية

★ سؤال التحدي 1 ★

إعداد: أيمنى الحجرية

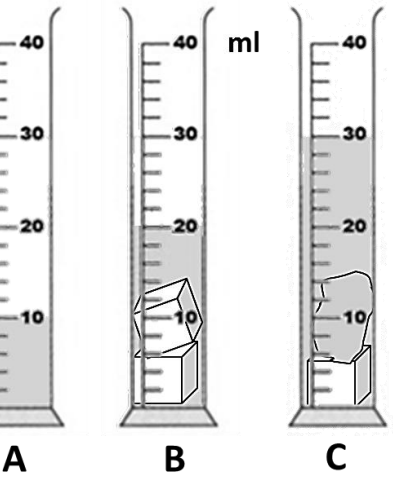
3 نقاط

مكعب طول ضلعه (2 سم) ... وضع داخل المخبار الموضح في الشكل، كم سيصبح حجم الماء في المخبار بعد إضافة المكعب؟



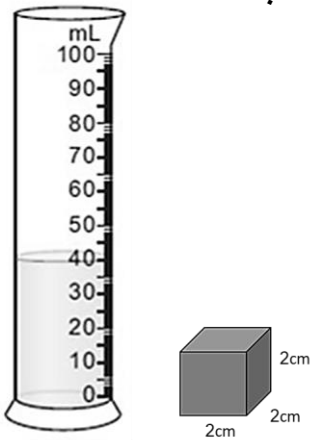
وضع مكعبين ((لهما نفس الحجم)) في مخبار فارتفع الماء كما في المخبار (B) ثم أخرج مكعب واحد ووضع بدله حجر فارتفع الماء كما في المخبار (C) .
أحسب حجم الحجر مع توضيح الخطوات.

3 نقاط



نموذج الإجابة

مكعب طول ضلعه (2 سم) ... وضع داخل المخبار الموضح في الشكل، كم سيصبح حجم الماء في المخبار بعد إضافة المكعب؟



حجم المكعب = 2 × 2 × 2

حجم المكعب 8 cm^3

حجم الماء مع إضافة المكعب =

48 ml = 40 + 8

وضع مكعبين ((لهما نفس الحجم)) في مخبار فارتفع الماء كما في المخبار (B) ثم أخرج مكعب واحد ووضع بدله حجر فارتفع الماء كما في المخبار (C) .
أحسب حجم الحجر مع توضيح الخطوات.

حجم الماء = 10 ml

حجم الماء مع مكعبين = 20 ml

حجم المكعبين= 20 – 10 = 10 ml

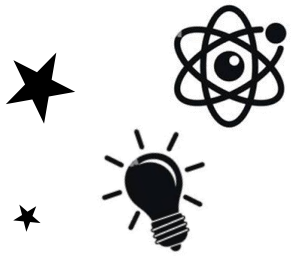
حجم المكعب الواحد = 5 ml

حجم الماء + حجم الحجر + مكعب واحد = 30 ml

حجم الحجر = 30 – (5 + 10)

حجم الحجر = 15 ml

6 نقاط



متميزات الفيزياء

إعداد: أيمنى الحجرية

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1) سيارة تسير بسرعة 500 m/s فكم الزمن المستغرق لتقطع مسافة 100 km؟

التعويض

- نحول المسافة إلى المتر لتتناسب مع وحدة السرعة

100000 m = 1000 × 100

$$t = \frac{d}{v} = \frac{100000}{500} = 200\ s$$

2) أحسب سرعة طائر يقطع مسافة 20 m خلال 15 min.

$$v = \frac{d}{t} = \frac{20}{15} = 1.33\ \frac{m}{min}$$

3) يسير قارب بسرعة 50 km/h فكم المسافة التي يقطعها خلال 45 دقيقة ؟

التعويض

- نحول الزمن إلى ساعة لتتناسب مع وحدة السرعة

0.75 h = 60 ÷ 45

d = v × t

d = 50 × 0.75

d = 37.5 m

متميزات الفيزياء (2)

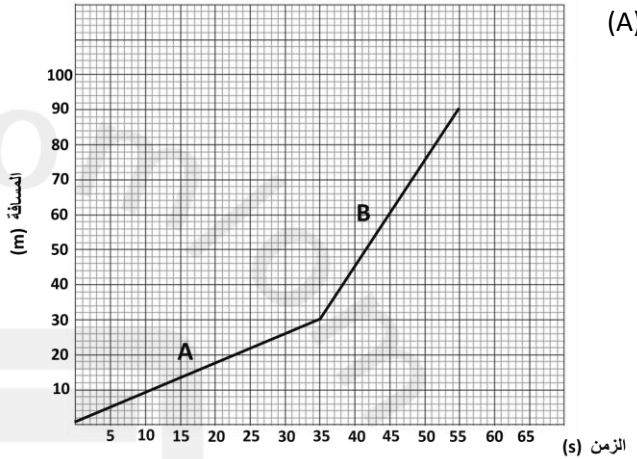
إعداد: أيمنى الحجرية

4 نقاط

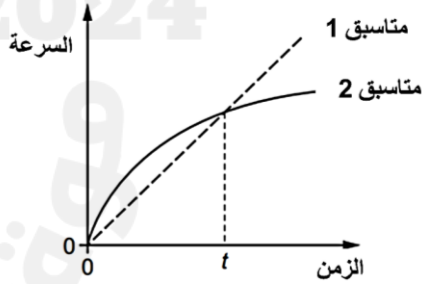
اسم المتميزة: ..... **الصف:** .....

سؤال 1: يوضح الرسم البياني المقابل منحنيين لحركة سير سيارة (A,B).

- أثبت أن سرعة السيارة في الجزء (A) أقل من سرعتها في الجزء (B) عن طريق حساب السرعة من المنحنى.



سؤال تحدي: متسابقين يجريان في سباق جري، الرسم البياني التالي يوضح تغير سرعة كل منهما خلال وحدة الزمن.



ما الذي يوضحه الرسم البياني عن المتسابقين عند الزمن t ؟

أ) كلا المتسابقين يسيران بنفس السرعة.

ب) المتسابق 1 ليس له تسارع.

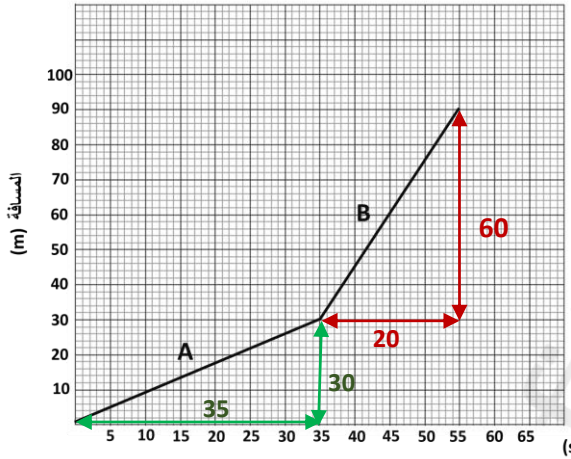
ج) المتسابق 1 أسرع عن المتسابق 2.

د) المتسابق 2 أسرع من المتسابق 1 .

نموذج الإجابة

سؤال 1: يوضح الرسم البياني المقابل منحنيين لحركة سير سيارة (A,B).

- أثبت أن سرعة السيارة في الجزء (A) أقل من سرعتها في الجزء (B) عن طريق حساب السرعة من المنحنى.



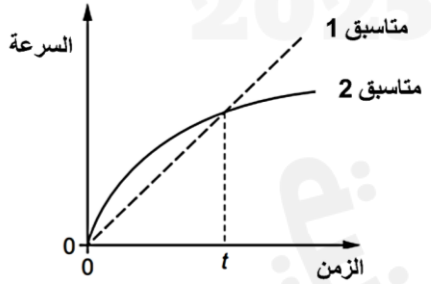
السرعة = ميل المنحنى

ميل المنحنى A $= \frac{30}{35}$ **= 0.85 m/s**

ميل المنحنى B $= \frac{60}{20}$ **= 3 m/s**

إذا سرعة الجزء A أقل من الجزء الB

سؤال تحدي: متسابقين يجريان في سباق جري، الرسم البياني التالي يوضح تغير سرعة كل منهما خلال وحدة الزمن.



ما الذي يوضحه الرسم البياني عن المتسابقين عند الزمن t ؟

أ) كلا المتسابقين يسيران بنفس السرعة.

ب) المتسابق 1 ليس له تسارع.

ج) المتسابق 1 أسرع عن المتسابق 2.

د) المتسابق 2 أسرع من المتسابق 1 .

متميزات الفيزياء (3)

إعداد: أيمنى الحجرية

6 نقاط

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1) اذا كانت كتلة شخص على القمر 70 kg فكم ستكون كتلته على الأرض؟

0.7 kg　　700 kg　　70 kg　　7 kg

2) مركبة فضائية تسافر عبر مجموعة من الكواكب.

يوضح الجدول المقابل شدة الجاذبية على هذه الكواكب.

الكوكب	شدة الجاذبية الأرضية (N/kg)
A	2.3
B	7
C	4
D	10

أ- عند أي كوكب سيكون للمركبة أقل وزن؟

.....

ب- أحسب كتلة المسبار إذا علمت أن وزنه على الكوكب A هو 40 N.

.....

.....

.....

ج- يوضح الشكل المقابل منحنى الوزن – الكتلة للكواكب الأربعة. أكتب رمز المنحنى الذي يشير لكل كوكب.

الكوكب	رقم المنحنى الدال عليه
A	.....
D	.....

نموذج الإجابة

1) اذا كانت كتلة شخص على القمر 70 kg فكم ستكون كتلته على الأرض؟

0.7 kg　　700 kg　　**70 kg**　　7 kg

2) مركبة فضائية تسافر عبر مجموعة من الكواكب.

يوضح الجدول المقابل شدة الجاذبية على هذه الكواكب.

الكوكب	شدة الجاذبية الأرضية (N/kg)
A	2.3
B	7
C	4
D	10

أ- عند أي كوكب سيكون للمركبة أقل وزن؟

- **الكوكب A** .....

ب- أحسب كتلة المسبار إذا علمت أن وزنه على الكوكب A هو 40 N.

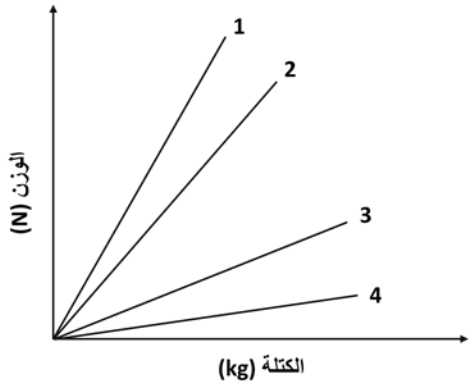
..... الكتلة= الوزن / تسارع الجاذبية

.....

..... الكتلة= $\frac{40}{2.3}$ = **17.3 kg**

ج- يوضح الشكل المقابل منحنى الوزن – الكتلة للكواكب الأربعة. أكتب رمز المنحنى الذي يشير لكل كوكب.

الكوكب	رقم المنحنى الدال عليه
A	. 4 .
D	. 1 .



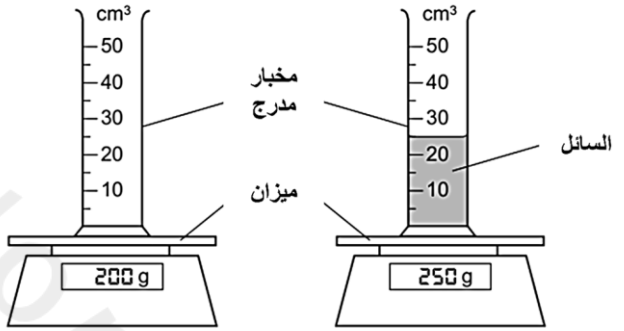
متميزات الفيزياء (4)

إعداد: أيمنى الحجرية

6 نقاط

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1) الشكل المقابل يوضح تجربة قياس كثافة السائل.



ما هي كثافة السائل؟

A $0.5 g/cm^3$ B $2.0 g/cm^3$ C $8.0 g/cm^3$ D $10.0 g/cm^3$

2) ماذا سيحدث لكثافة صندوق اذا تم تقليل كتلته مع بقاء الحجم ثابتا؟ .....

3- سائل كثافته 1.2 g/ml وضع فيه جسم حجمه $25\ cm^3$ وكتلته 20 g ، ماذا تتوقع أن يحدث للجسم؟

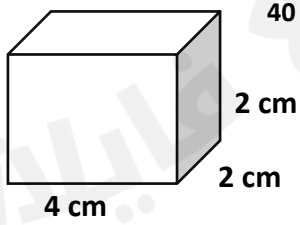
يطفو يغرق

فسر اختيارك

.....

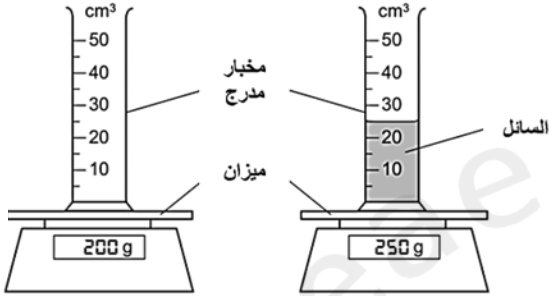
.....

4- أحسب كتلة الصندوق في الشكل المقابل إذا علمت أن كثافته 40 g/ ml



نموذج الإجابة

1) الشكل المقابل يوضح تجربة قياس كثافة السائل.



كتلة الماء = 250 – 200 = 50 g

الكثافة = الكتلة / الحجم

الكثافة = 50 / 25

الكثافة = 2

ما هي كثافة السائل؟

A $0.5 g/cm^3$ B $2.0 g/cm^3$ C $8.0 g/cm^3$ D $10.0 g/cm^3$

2) ماذا سيحدث لكثافة صندوق اذا تم تقليل كتلته مع بقاء الحجم ثابتا؟ تقل الكثافة

3- سائل كثافته 1.2 g/ml وضع فيه جسم حجمه $25\ cm^3$ وكتلته 20 g ، ماذا تتوقع أن يحدث للجسم؟

كثافة الجسم = 20 / 25

كثافة الجسم = 0.8

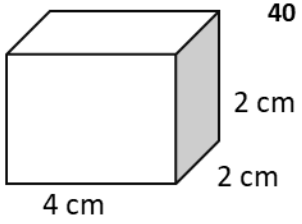
يطفو يغرق

فسر اختيارك

... لأن كثافة الجسم أقل من كثافة السائل

.....

4- أحسب كتلة الصندوق في الشكل المقابل إذا علمت أن كثافته 40 g/ ml



حجم الصندوق = 2× 2× 4 = 16 cm^3

الكتلة = الكثافة × الحجم

الكتلة = 40 × 16

الكتلة = 460 g

متميزات الفيزياء (5)

إعداد: أيمنى الحجرية

10 نقاط

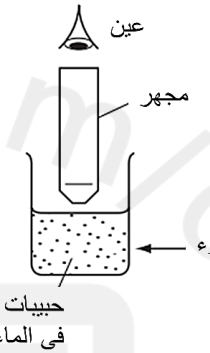
اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1- خرج أحمد من المسبح في يوم صيفي حار فشعر بالبرودة. فسرالسبب. (2)

.....

.....

2- وضعت حبيبات صغيرة من الغبار في كأس ماء وسلط عليها الضوء، عن طريق المجهر لوحظ نقاط صغيرة مضيئة تتحرك بشكل عشوائي. (1)



ما هذه النقاط المضيئة؟

أ- حبيبات غبار تصطدم بها حبيبات غبار أخرى.

ب- حبيبات غبار تصطدم بها جزيئات الماء.

ج- جزيئات الماء تصطدم بها جزيئات الماء.

د- جزيئات الماء تصطدم بها حبيبات الغبار.

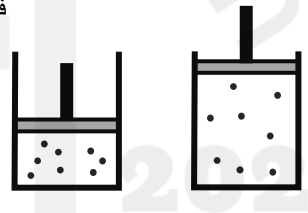
3- يوضح الشكل المقابل غاز في وعاء.

أ- أي وعاء سيكون للغاز أكبر ضغط؟

فسر إجابتك: (2)

.....

.....

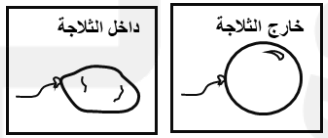


2- وضعت هدى بالونة في ثلاجة ولاحظت أنها انكمشت.

فسر بنظرية الجزيئات ماذا حدث؟ (2)

.....

.....



3- وضعت سمر ثلاثة أكواب بها نفس كمية الماء في ثلاث أوضاع وقاست كمية الماء قبل وبعد يومين. (3)

أكتب رمز الوعاء أمام الحالة التي تتناسب معها:

أ- كوب وضع تحت الشمس .....

ب- كوب وضع داخل الخزانة .....

ج- كوب وضع تحت الشمس وقربه مروحة .....

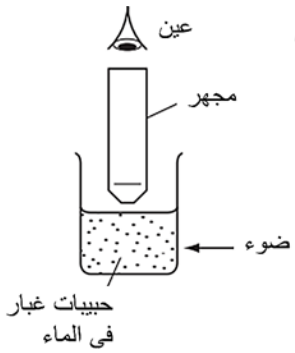
الوعاء	حجم الماء في البداية	حجم الماء بعد يومين
A	20	19
B	20	15
C	20	10

نموذج الإجابة

1- خرج أحمد من المسبح في يوم صيفي حار فشعر بالبرودة. فسرالسبب. (2)

- بسبب تبخر الماء من على جسمه والذي يقلل متوسط طاقة الجسيمات المتبقية فيؤدي لانخفاض حرارة المادة السائلة

2- وضعت حبيبات صغيرة من الغبار في كأس ماء وسلط عليها الضوء، عن طريق المجهر لوحظ نقاط صغيرة مضيئة تتحرك بشكل عشوائي. (1)



ما هذه النقاط المضيئة؟

أ- حبيبات غبار تصطدم بها حبيبات غبار أخرى.

ب- حبيبات غبار تصطدم بها جزيئات الماء.

ج- جزيئات الماء تصطدم بها جزيئات الماء.

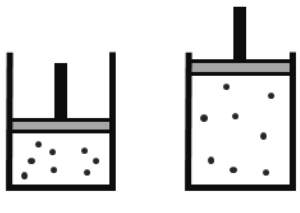
د- جزيئات الماء تصطدم بها حبيبات الغبار.

3- يوضح الشكل المقابل غاز في وعاء.

أ- أي وعاء سيكون للغاز أكبر ضغط؟

فسر إجابتك: (2)

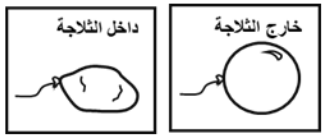
الوعاء B ، لأن حجم الوعاء أقل مما يزيد عدد التصادمات على الوعاء فيزيد الضغط



2- وضعت هدى بالونة في ثلاجة ولاحظت أنها انكمشت.

فسر بنظرية الجزيئات ماذا حدث؟ (2)

قلت درجة الحرارة داخل الثلاجة فقل طاقة الحركة للجزيئات وهذا تسبب في تقليل عدد التصادمات داخل البالونة وبالتالي قل الضغط مقارنة بالضغط الخارجي.



3- وضعت سمر ثلاثة أكواب بها نفس كمية الماء في ثلاث أوضاع وقاست كمية الماء قبل وبعد يومين. (3)

أكتب رمز الوعاء أمام الحالة التي تتناسب معها:

أ- كوب وضع تحت الشمس .... B .....

ب- كوب وضع داخل الخزانة .... A .....

ج- كوب وضع تحت الشمس وقربه مروحة ... C .....

الوعاء	حجم الماء في البداية	حجم الماء بعد يومين
A	20	19
B	20	15
C	20	10

متميزات الفيزياء (6)

إعداد: أيمنى الحجرية

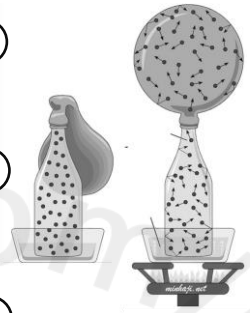
10 نقاط

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1- وضعت بالونة فوق زجاجة ثم تم تسخين الزجاجة فلوحظ انتفاخ البالونة (1)

أ- هذا مثال على تمدد:

المادة الصلبة المادة السائلة المادة الغازية



ب- فسر بنظرية الجزيئات كيف انتفخت البالونة. (2)

.....

.....

2- فسر سبب وضع فواصل بين القطع الحديدية في سكك الحديد. (2)

.....

.....

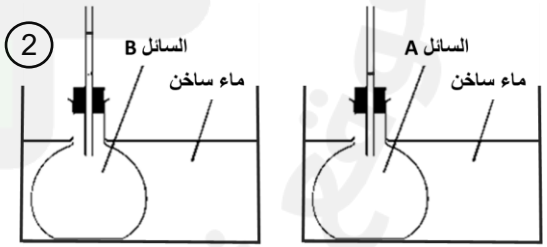
3- يوضح الشكل التالي مجموعة من الفلزات ومقدار الزيادة في حجمها. (2)

أي فلزين هما الأنسب لتصميم شريط ثنائي؟

..... و .....

الفلز	نسبة تغير الحجم(%)
أ	0.002
ب	0.007
ج	0.0005
د	0.005

4- يوضح الشكل تجربة تمدد لسائلين. (2)



1- السائل الأسرع تمددا هو ..... B .....

فسر اختيارك

.....

.....

2- ماذا سيحدث إذا وضع السائل A في ماء حوض ماء بارد ؟ (1)

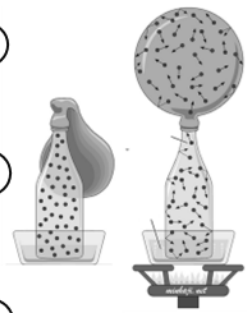
.....

نموذج الإجابة

1- وضعت بالونة فوق زجاجة ثم تم تسخين الزجاجة فلوحظ انتفاخ البالونة (1)

أ- هذا مثال على تمدد:

المادة الصلبة المادة السائلة المادة الغازية



ب- فسر بنظرية الجزيئات كيف انتفخت البالونة. (2)

... بسبب زيادة درجة الحرارة زادت حركة الجزيئات داخل القارورة

.. وتسبب في تمدد الهواء وشغل حيزا أكبر فتمدد داخل البالونة

2- فسر سبب وضع فواصل بين القطع الحديدية في سكك الحديد. (2)

حتى يتم تجنب مشاكل تقوسها وتشققها بسبب التمدد والإنكماش صيفا وشتاء.

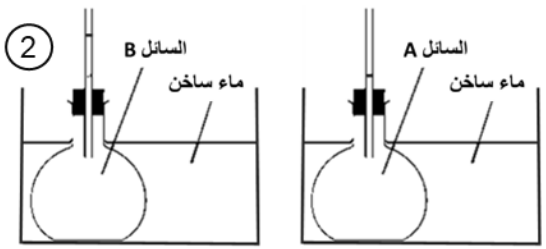
3- يوضح الشكل التالي مجموعة من الفلزات ومقدار الزيادة في حجمها. (2)

أي فلزين هما الأنسب لتصميم شريط ثنائي؟

..... ب .... و .... ج .....

الفلز	نسبة تغير الحجم(%)
أ	0.002
ب	0.007
ج	0.0005
د	0.005

4- يوضح الشكل تجربة تمدد لسائلين. (2)



1- السائل الأسرع تمددا هو ..... B .....

فسر اختيارك

..... لأن مستوى الماء فيه أعلى

..... وهذا يدل على نه تمدد أسرع

2- ماذا سيحدث إذا وضع السائل A في ماء حوض ماء بارد ؟ (1)

..... سيقل مستوى الماء بسبب انكماشه

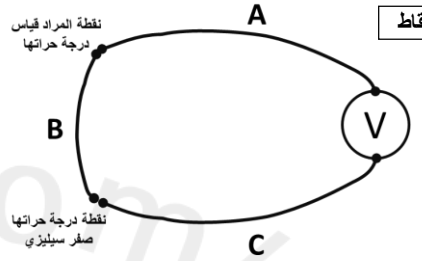
متميزات الفيزياء (7)

إعداد: أيمنى الحجرية

10 نقاط

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1- يوضح الشكل المقابل تركيب ميزان المزدوج الحراري. 3 نقاط

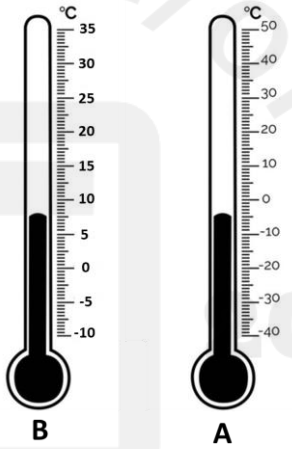


أ- ما هي الخاصية الفيزيائية التي يعمل عليها؟

.....

ب- أي الفلزات هي من نفس النوع ..... و .....

2- يوضح الشكل المقابل ميزانين حراريين. 4 نقاط



أ- أي ميزان هو الأكثر حساسية؟ .....

فسر اجابتك .....

.....

ب- أحسب مدى الميزان (A).

.....

ج- اذكر أحد مزايا الميزان المعبأ بالزئبق.

.....

3- يوضح الشكل ميزان حرارة غير معاير. 3 نقاط

الرمز (L) يشير إلى طول عمود السائل.

أ- ماذا يعني أن هذا الميزان غير معاير؟

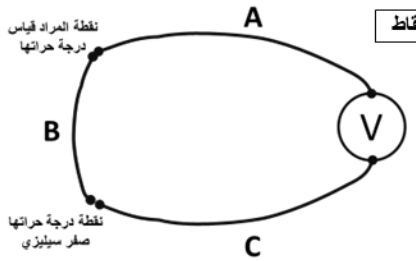
.....

ب- كم سيكون طول العمود عند درجة حرارة 50 °C . وضح الخطوات.

	طول العمود (cm)
الثلج	2
ماء مغلي	10

نموذج الإجابة

1- يوضح الشكل المقابل تركيب ميزان المزدوج الحراري. 3 نقاط

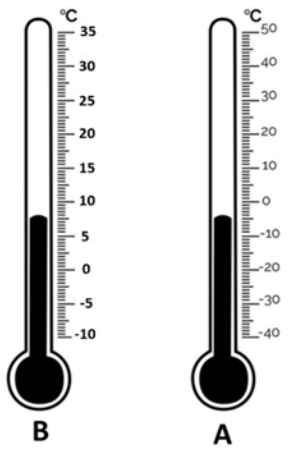


أ- ما هي الخاصية الفيزيائية التي يعمل عليها؟

فرق الجهد بين نقطتي اتصال الفلزين .....

ب- أي الفلزات هي من نفس النوع .... A .و .. C ..

2- يوضح الشكل المقابل ميزانين حراريين. 4 نقاط



أ- أي ميزان هو الأكثر حساسية؟ .... B .....

فسر اجابتك . لأن المسافات بين التدريج أكبر ويوجد بها أصغر تدريج وهذا يجعله يستشعر أدنى تغير .....

ب- أحسب مدى الميزان (A).

.. 50 – (-40) = 90 .....

ج- اذكر أحد مزايا الميزان المعبأ بالزئبق.

... الخطية / مدى واسع .....

3- يوضح الشكل ميزان حرارة غير معاير. 3 نقاط

الرمز (L) يشير إلى طول عمود السائل.

أ- ماذا يعني أن هذا الميزان غير معاير؟

.... لا يحتوي تدريج .....

ب- كم سيكون طول العمود عند درجة حرارة 50 °C . وضح الخطوات.

	طول العمود (cm)
الثلج	2
ماء مغلي	10

طول بين درجة (0 و 100) = 10 – 2 = 8 cm

طول من (0 إلى 50) = 8 /2 = 4 cm

طول عمود ال50 = طول عمود الثلج + طول بين (0 و50)

2 + 4 = 6 cm

متميزات الفيزياء (8)

إعداد: أيمنى الحجرية

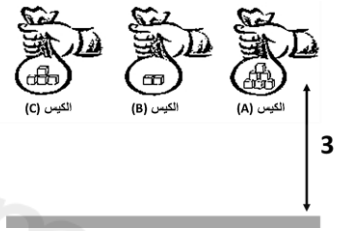
10 نقاط

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1- يوضح الشكل المقابل مجموعة من الأكياس تحوي كتلا.
الجملة الصحيحة فيما يلي هي:

أ- طاقة وضع الجاذبية للكيس B أكبر من A.
ب- طاقة وضع الجاذبية للكيس B أكبر من C.
ج- طاقة وضع الجاذبية للكيس A أكبر من B.
د- الأكياس جميعها متساوية في طاقة وضع الجاذبية.

نقطة



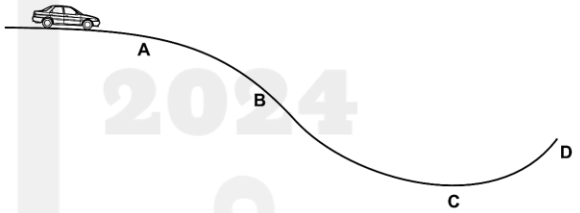
2- إذا تم رفع الكيس (A) إلى ارتفاع 6 m فاحسب مقدار الزيادة في طاقة وضع الجاذبية مع العلم أن كتلة الكيس 3 kg .

3 نقاط

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

3) في أي موضع سيكون للسيارة أقل طاقة وضع؟

نقطة



A .1
B .2
C .3
D .4

4) إذا علمت أن ارتفاع المنحدر 50 m وكتلة السيارة 20 kg فما مقدار سرعة السيارة أسفله؟

3 نقاط

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

5- ماذا يتوقع أن يحدث لسرعة السيارة إذا كان المنحدر أكثر ارتفاعا؟ .....

نقطة

6- سيارة كتلتها 20 kg وأخرى 50 kg تسيران بسرعة 100 m/s، أي سيارة تمتلك طاقة حركة أكثر؟

نقطة

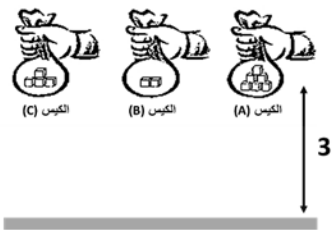
.....

نموذج الإجابة

1- يوضح الشكل المقابل مجموعة من الأكياس تحوي كتلا.
الجملة الصحيحة فيما يلي هي:

أ- طاقة وضع الجاذبية للكيس B أكبر من A.
ب- طاقة وضع الجاذبية للكيس B أكبر من C.
ج- طاقة وضع الجاذبية للكيس A أكبر من B.
د- الأكياس جميعها متساوية في طاقة وضع الجاذبية.

نقطة



2- إذا تم رفع الكيس (A) إلى ارتفاع 6 m فاحسب مقدار الزيادة في طاقة وضع الجاذبية مع العلم أن كتلة الكيس 3 kg .

3 نقاط

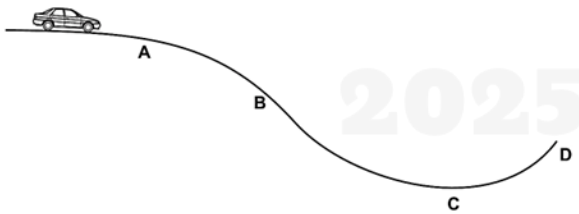
$\Delta G.P \cdot E == m \times g \times \Delta h$

$\Delta G.P \cdot E = 3 \times 10 \times (6 - 3)$

$\Delta G.P \cdot E = 90\ J$

3) في أي موضع سيكون للسيارة أقل طاقة وضع؟

نقطة



A .1
B .2
C .3
D .4

4) إذا علمت أن ارتفاع المنحدر 50 m وكتلة السيارة 20 kg فما مقدار سرعة السيارة أسفله؟

3 نقاط

$G.P \cdot E = K.E$

$m \times g \times h = \frac{1}{2} \times m \times v^2$

$20 \times 10 \times 50 = \frac{1}{2} \times 20 \times v^2$

$10000 = 10 \times v^2$

V = 31.6 m/s

5- ماذا يتوقع أن يحدث لسرعة السيارة إذا كان المنحدر أكثر ارتفاعا؟ .....تزداد.....

نقطة

6- سيارة كتلتها 20 kg وأخرى 50 kg تسيران بسرعة 100 m/s، أي سيارة تمتلك طاقة حركة أكثر؟

نقطة

السيارة بكتلة 50 kg

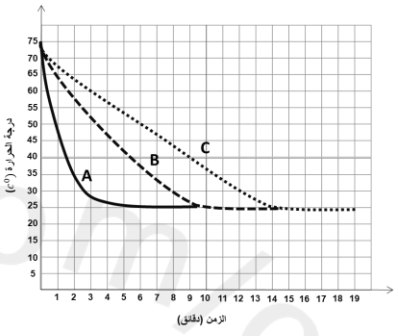
كلما زادت كتلة الجسم زادت طاقة حركته

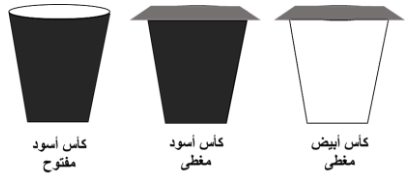
متميزات الفيزياء (9)

إعداد: أيمنى الحجرية

اسم المتميزة: ..... الصف: .....

1- تم وضع ماء ساخن في كل كوب ورقي وقياس درجة الحرارة كل دقيقة وتم تمثيل النتائج بيانيا



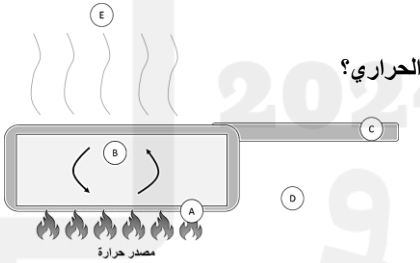


أ- أي منحنى يتوقع أنه للكأس الأسود المفتوح؟ .....

ب- أي منحنى يتوقع أنه للكأس الأبيض المغطى؟ .....

ج- ما الطريقة التي فقد فيها الكأس الأسود المغطى حرارته؟ .....

2- يوضح الشكل التالي قدر على النار أجب عما يلي:

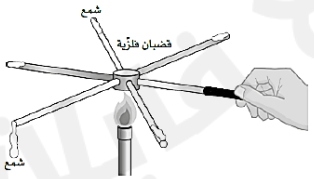


أ- رمز المنطقتين التي تصل لها الحرارة عن طريق التوصيل الحراري؟
..... و .....

ب- رمز المنطقتين التي تصل لها الحرارة عن طريق الحمل الحراري؟
..... و .....

ج- كيف ستصل الحرارة للمنطقة D ؟
.....

3- تم وضع شمع على أطراف مجموعة من الفلزات وقياس الزمن الذي استغرقه انصهار كل شمع.



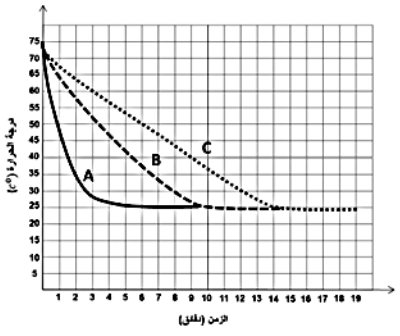
الفلز	الزمن لينصهر الشمع (ثواني)
A	50
B	20
C	30

أ- رمز فلز الذي سيشعرك بالبرودة أكثر؟
.....

ب- رمز الفلز الأقل توصيلا ؟ .....

نموذج الإجابة

1- تم وضع ماء ساخن في كل كوب ورقي وقياس درجة الحرارة كل دقيقة وتم تمثيل النتائج بيانيا

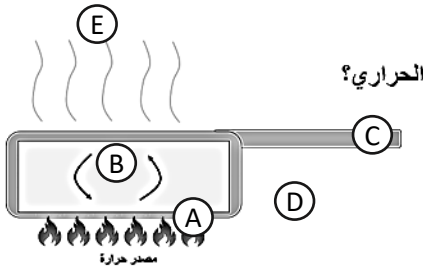


أ- أي منحنى يتوقع أنه للكأس الأسود المفتوح؟ ..... A .....

ب- أي منحنى يتوقع أنه للكأس الأبيض المغطى؟ ..... C .....

ج- ما الطريقة التي فقد فيها الكأس الأسود المغطى حرارته؟ ..... بالإشعاع .....

2- يوضح الشكل التالي قدر على النار أجب عما يلي:

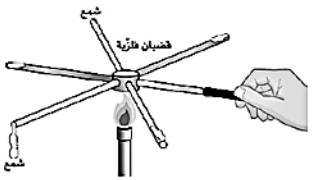


أ- رمز المنطقتين التي تصل لها الحرارة عن طريق التوصيل الحراري؟
..... A ..... و ..... C .....

ب- رمز المنطقتين التي تصل لها الحرارة عن طريق الحمل الحراري؟
..... B ..... و ..... E .....

ج- كيف ستصل الحرارة للمنطقة D ؟
..... بالإشعاع .....

3- تم وضع شمع على أطراف مجموعة من الفلزات وقياس الزمن الذي استغرقه انصهار كل شمع.



الفلز	الزمن لينصهر الشمع (ثواني)
A	50
B	20
C	30

أ- رمز فلز الذي سيشعرك بالبرودة أكثر؟
.. B

ب- رمز الفلز الأقل توصيلا ؟ ... A