

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة واختبارات مع نماذج الإجابة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:57:52 2024-12-11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

الكتيب المصاحب للطالب

1

مذكرة التفوق في الوحدات الخامسة والسادسة

2

مذكرة التفوق في الوحدة الرابعة الكثافة

3

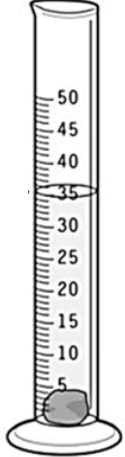
مذكرة التفوق في الوحدة الثالثة الكتلة والوزن

4

مذكرة التفوق في الوحدة الثانية الحركة

5

نموذج الإجابة



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

$$\text{حجم الحجر} = \text{حجم الحجر مع الماء} - \text{حجم الماء}$$

$$\text{حجم الحجر} = 35 - 20$$

$$\text{حجم الحجر} = 15 \text{ ml}$$

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

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

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

$$3 \times 1000 = 3000 \text{ L}$$

(4) ما قراءة المايكرومتر الموضح في الشكل؟

$$\text{التدريج الرئيسي} + \text{التدريج الكسري}$$

$$5.98 \text{ mm} = 0.48 + 5.5$$

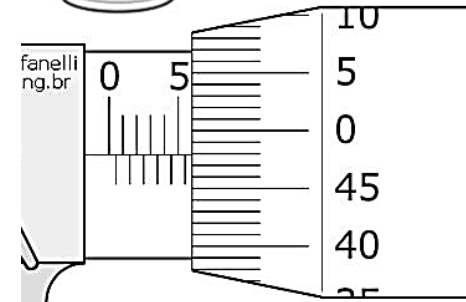
(5) قامت هدى بحساب زمن 20 نبضة فوجدته 30 ثانية، كم يبلغ متوسط زمن النبضة الواحدة؟

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

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

(6) ما قراءة الساعة في الشكل؟

9 دقائق و 12 ثانية

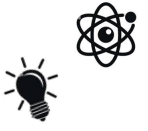


6 نقاط

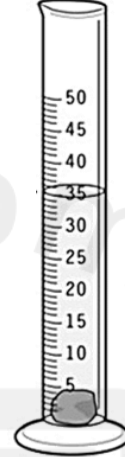


متميزات الفيزياء (1)

إعداد: أيمن الحجرية



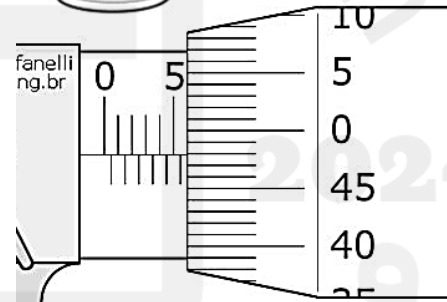
اسم المتميزة: الصف:



(1) مخبر مدرج يحوي 20 ml من الماء. وضع 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)؟



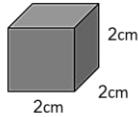
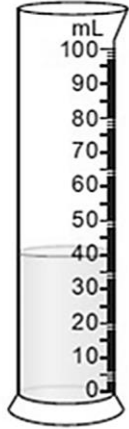
(4) ما قراءة المايكرومتر الموضح في الشكل؟

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

(6) ما قراءة الساعة في الشكل؟

نموذج الإجابة

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

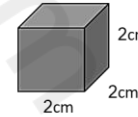
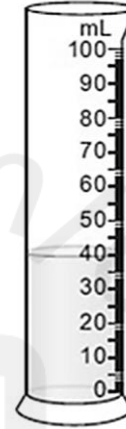


$$\begin{aligned} \text{حجم المكعب} &= 2 \times 2 \times 2 \\ \text{حجم المكعب} &= 8 \text{ cm}^3 \\ \text{حجم الماء مع إضافة المكعب} &= \\ 48 \text{ ml} &= 40 + 8 \end{aligned}$$

★ سؤال التحدي 1 ★

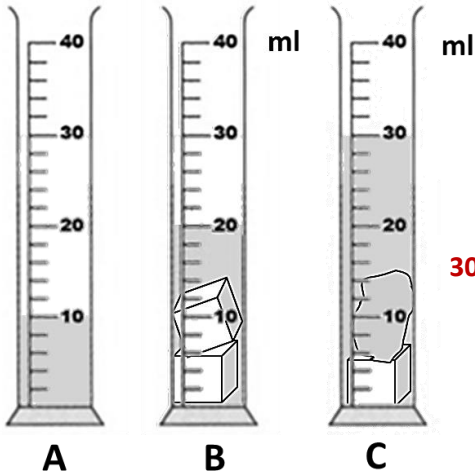
إعداد: أيمن الحجرية

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



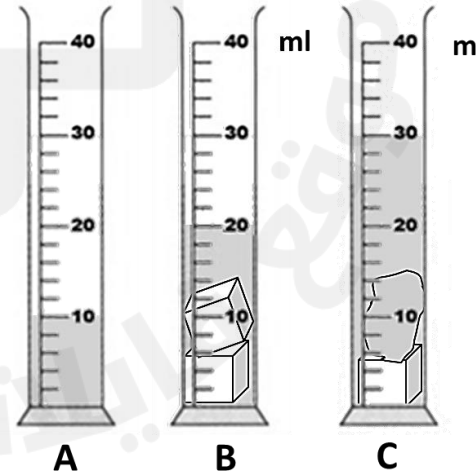
3
نقاط

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



$$\begin{aligned} \text{حجم الماء} &= 10 \text{ ml} \\ \text{حجم الماء مع مكعبين} &= 20 \text{ ml} \\ \text{حجم المكعبين} &= 20 - 10 = 10 \text{ ml} \\ \text{حجم المكعب الواحد} &= 5 \text{ ml} \\ \text{حجم الماء + حجم الحجر + مكعب واحد} &= 30 \text{ ml} \\ \text{حجم الحجر} &= (10 + 5) - 30 = 15 \text{ ml} \end{aligned}$$

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



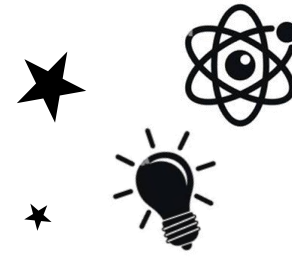
3
نقاط

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

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

- نحول المسافة إلى المتر لتتناسب مع وحدة السرعة

$$100000 \text{ m} = 1000 \times 100$$

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

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

التعويض

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

$$d = v \times t$$

$$d = 50 \times 0.75$$

$$d = 37.5 \text{ m}$$

- نحول الزمن إلى ساعة لتتناسب مع وحدة السرعة

$$0.75 \text{ h} = 60 \div 45$$

نموذج الإجابة

4 نقاط



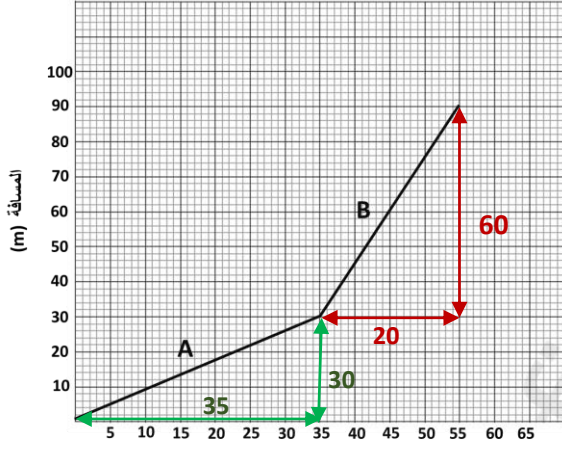
متميزات الفيزياء (2)

إعداد: أيمن الحجرية



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.

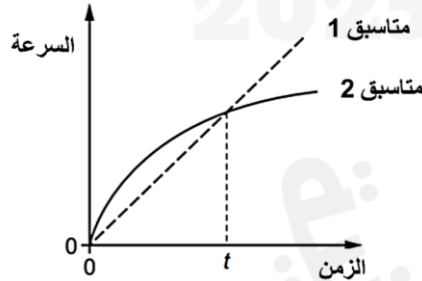
السرعة = ميل المنحنى

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

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

إذا سرعة الجزء A أقل من الجزء B

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 ؟

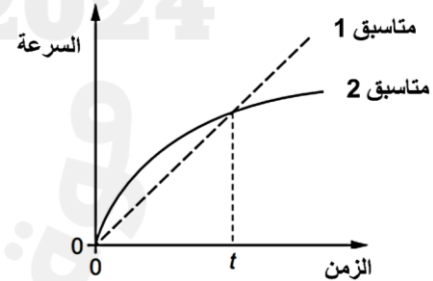
- (أ) كلا المتسابقين يسيران بنفس السرعة.
 (ب) المتسابق 1 ليس له تسارع.
 (ج) المتسابق 1 أسرع عن المتسابق 2.
 (د) المتسابق 2 أسرع من المتسابق 1.

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

6 نقاط



متميزات الفيزياء (3)

إعداد: أيمن الحجرية



اسم المتميزة: الصف:

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

7 kg 70 kg 700 kg 0.7 kg

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

2) مركبة فضائية تسافر عبر مجموعة من الكواكب. يوضح الجدول المقابل شدة الجاذبية على هذه الكواكب.

أ- عند أي كوكب سيكون للمركبة أقل وزن؟

..... **الكوكب A**

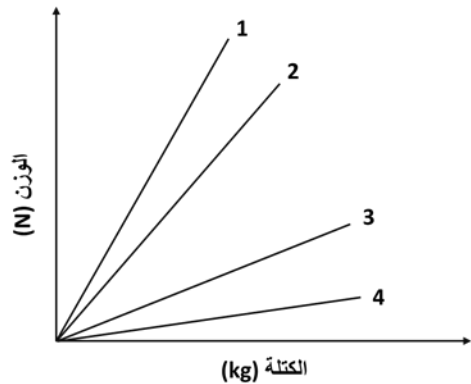
ب- أحسب كتلة المسبار إذا علمت أن وزنه على الكوكب A هو 40 N.

..... **الكتلة = $\frac{\text{الوزن}}{\text{تسارع الجاذبية}}$**

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

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

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



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

7 kg 70 kg 700 kg 0.7 kg

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

2) مركبة فضائية تسافر عبر مجموعة من الكواكب. يوضح الجدول المقابل شدة الجاذبية على هذه الكواكب.

أ- عند أي كوكب سيكون للمركبة أقل وزن؟

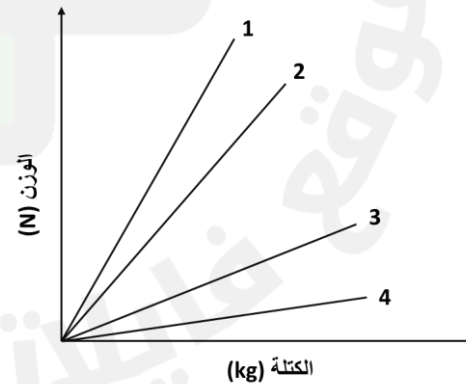
.....

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.

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



نموذج الإجابة

6 نقاط



متميزات الفيزياء (4) *
إعداد: أيمن الحجرية *



اسم المتميزة: الصف:

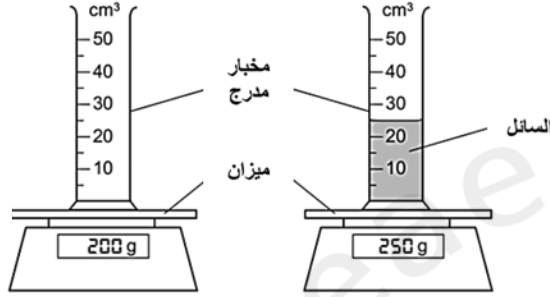
1) الشكل المقابل يوضح تجربة قياس كثافة السائل.

كتلة الماء = $200 - 250 = 50 \text{ g}$

الكثافة = الكتلة / الحجم

الكثافة = $25 / 50$

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 إذا تم تقليل كتلته مع بقاء الحجم ثابتاً؟ **تقل الكثافة**

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

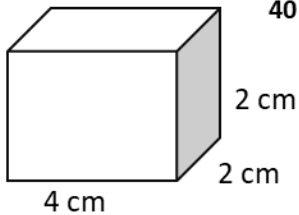
كثافة الجسم = $25 / 20$

كثافة الجسم = 0.8

يطفو **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

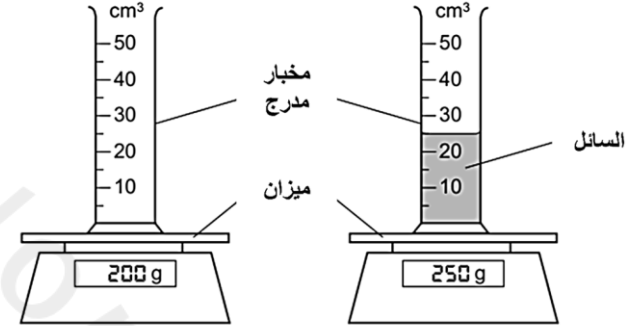
حجم الصندوق = $4 \times 2 \times 2 = 16 \text{ cm}^3$

الكتلة = الكثافة × الحجم

الكتلة = 16×40

الكتلة = 460 g

1) الشكل المقابل يوضح تجربة قياس كثافة السائل.



ما هي كثافة السائل؟

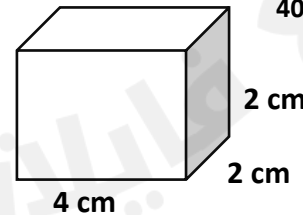
- A 0.5 g/cm^3 B 2.0 g/cm^3 C 8.0 g/cm^3 D 10.0 g/cm^3

2) ماذا سيحدث لكثافة صندوق إذا تم تقليل كتلته مع بقاء الحجم ثابتاً؟

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

يطفو **يطفو** يغرق

فسر اختيارك



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

نموذج الإجابة

10 نقاط



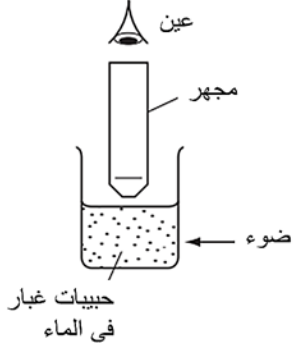
متميزات الفيزياء (5) *
إعداد: أيمن الحجرية *



اسم المتميزة: الصف:

1- خرج أحمد من المسبح في يوم صيفي حار فشعر بالبرودة. فسر السبب. (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)

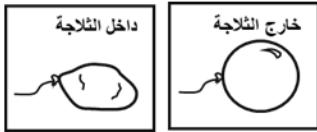
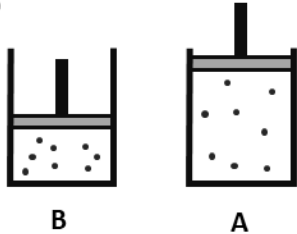
ما هذه النقاط المضيئة؟

- 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 تلاجة ولاحظت أنها انكمشت. فسر بنظرية الجزيئات ماذا حدث؟ (2)

قلت درجة الحرارة داخل التلاجة أقل 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)

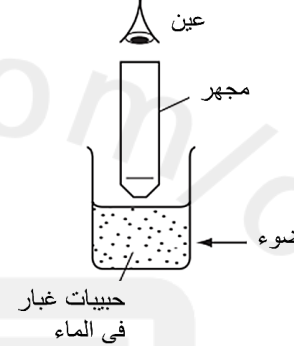
الوعاء	حجم الماء في البداية	حجم الماء بعد يومين
A	20	19
B	20	15
C	20	10

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

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

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



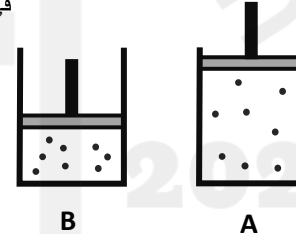
2- وضعت حبيبات صغيرة من الغبار في كأس ماء وسلط عليها الضوء، عن طريق المجهر لوحظ نقاط صغيرة مضيئة تتحرك بشكل عشوائي. (1)

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)



2- وضعت هدى بالونة في تلاجة 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)

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

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

نموذج الإجابة

10 نقاط

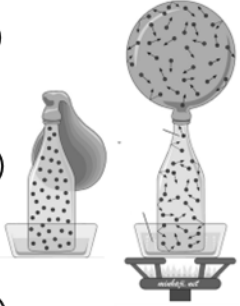


متميزات الفيزياء (6) *
إعداد: أيمن الحجرية *



اسم المتميزة: الصف:

1



1- وضعت بالونة فوق زجاجة ثم تم تسخين الزجاجة فلوحت انتفاخ البالونة
أ- هذا مثال على تمدد:
المادة الصلبة المادة السائلة **المادة الغازية**

2

ب- فسر بنظرية الجزيئات كيف انتفخت البالونة.
.....
بسبب زيادة درجة الحرارة زادت حركة الجزيئات داخل القارورة
وتسبب في تمدد الهواء وشغل حيزا أكبر فتمدد داخل البالونة

2

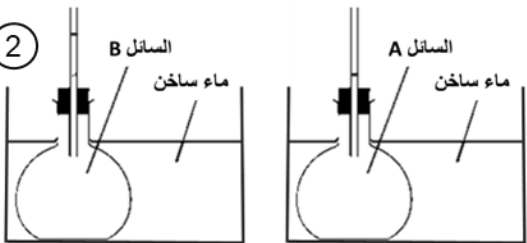
2- فسر سبب وضع فواصل بين القطع الحديدية في سكك الحديد.
حتى يتم تجنب مشاكل تقوسها وتشققها بسبب التمدد والإنكماش صيفا وشتاء.

2

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

3- يوضح الشكل التالي مجموعة من الفلزات ومقدار الزيادة في حجمها.
أي فلزين هما الأنسب لتصميم شريط ثنائي؟
..... ب و ج

2

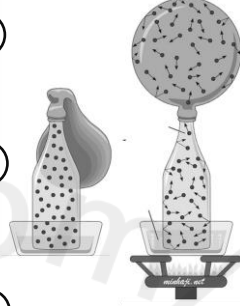


4- يوضح الشكل تجربة تمدد لسانتين.
1- السائل الأسرع تمددا هو B
فسر اختيارك
..... لأن مستوى الماء فيه أعلى
وهذا يدل على أنه تمدد أسرع

1

2- ماذا سيحدث إذا وضع السائل A في ماء حوض ماء بارد؟
..... سيقبل مستوى الماء بسبب انكماشه

1



1- وضعت بالونة فوق زجاجة ثم تم تسخين الزجاجة فلوحت انتفاخ البالونة
أ- هذا مثال على تمدد:
المادة الصلبة المادة السائلة **المادة الغازية**

2

ب- فسر بنظرية الجزيئات كيف انتفخت البالونة.
.....
بسبب زيادة درجة الحرارة زادت حركة الجزيئات داخل القارورة
وتسبب في تمدد الهواء وشغل حيزا أكبر فتمدد داخل البالونة

2

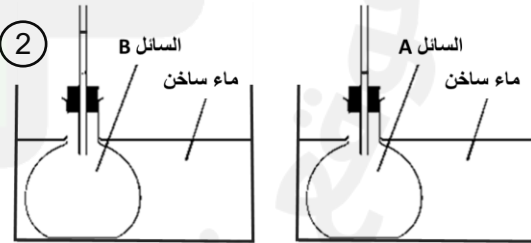
2- فسر سبب وضع فواصل بين القطع الحديدية في سكك الحديد.
حتى يتم تجنب مشاكل تقوسها وتشققها بسبب التمدد والإنكماش صيفا وشتاء.

2

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

3- يوضح الشكل التالي مجموعة من الفلزات ومقدار الزيادة في حجمها.
أي فلزين هما الأنسب لتصميم شريط ثنائي؟
..... و

2



4- يوضح الشكل تجربة تمدد لسانتين.
1- السائل الأسرع تمددا هو
فسر اختيارك
.....

1

2- ماذا سيحدث إذا وضع السائل A في ماء حوض ماء بارد؟
.....

نموذج الإجابة

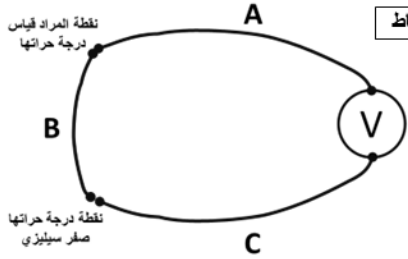
10 نقاط



متميزات الفيزياء (7) *
إعداد: أيمن الحجرية *



اسم المتميزة: الصف:

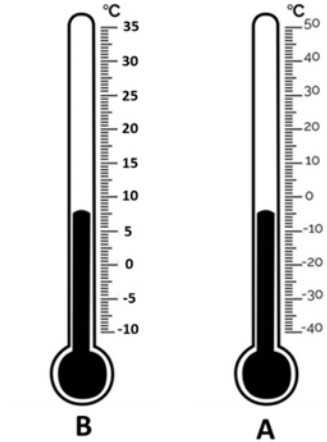


1- يوضح الشكل المقابل تركيب ميزان المزدوج الحراري. 3 نقاط

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 التدرج أكبر ويوجد بها أصغر تدرج وهذا يجعله يستشعر أدنى تغير

ب- أحسب مدى الميزان (A).

$$90 = (40-) - 50$$

.....

ج- اذكر أحد مزايا الميزان المعبأ بالزئبق.

.....

... الخطية / مدى واسع

3- يوضح الشكل ميزان حرارة غير معيار. 3 نقاط

الرمز (L) يشير إلى طول عمود السائل.

أ- ماذا يعني أن هذا الميزان غير معيار؟

لا يحتوي تدرج

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

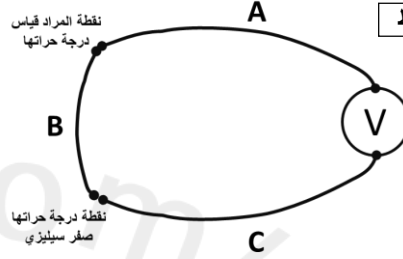
$$\text{طول بين درجة (0 و 100) = } 10 - 2 = 8 \text{ cm}$$

$$\text{طول من (0 إلى 50) = } 2 / 8 = 4 \text{ cm}$$

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

$$6 \text{ cm} = 4 + 2$$

طول العمود (cm)	
2	الثلج
10	ماء مغلي

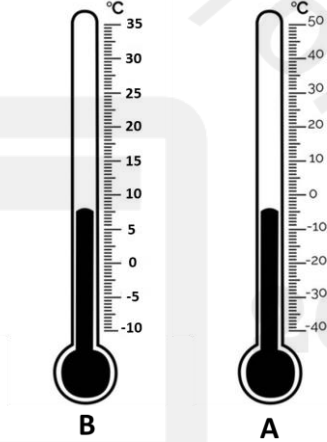


1- يوضح الشكل المقابل تركيب ميزان المزدوج الحراري. 3 نقاط

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 معيار. 3 نقاط

الرمز (L) يشير إلى طول عمود السائل.

أ- ماذا يعني أن هذا الميزان غير معيار؟

.....

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

طول العمود (cm)	
2	الثلج
10	ماء مغلي

نموذج الإجابة

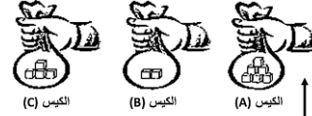
10 نقاط

متميزات الفيزياء (8) *
إعداد: أيمن الحجرية *



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 .

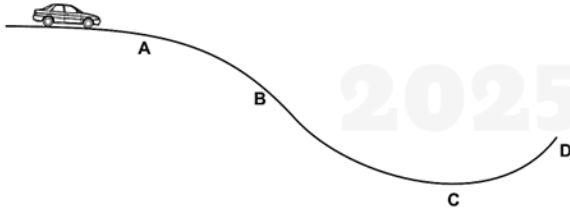
3 نقاط

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

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

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

(3) في أي موضع سيكون للسيارة أقل طاقة وضع؟



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

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

$$G.P.E = K.E$$

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

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

$$10000 = 10 \times v^2$$

$$v = 31.6 \text{ m/s}$$

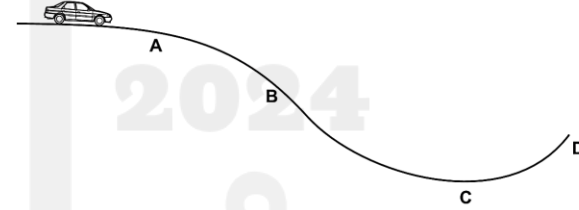
5- ماذا يتوقع أن يحدث لسرعة السيارة إذا كان المنحدر أكثر ارتفاعا؟ **تزداد**

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

السيارة بكتلة 50 kg

كلما زادت كتلة الجسم زادت طاقة حركته

(3) في أي موضع سيكون للسيارة أقل طاقة وضع؟



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

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

3 نقاط

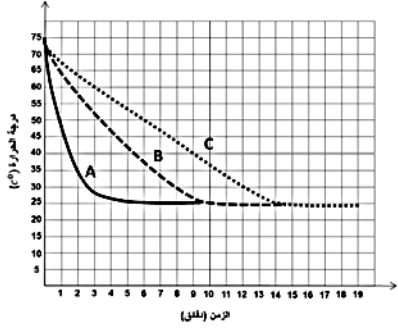
نقطة

نقطة

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

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

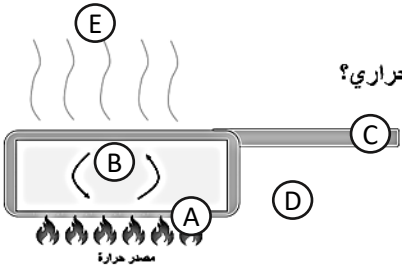
نموذج الإجابة



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



- أ- أي منحني يتوقع أنه للكأس الأسود المفتوح؟ **A**
- ب- أي منحني يتوقع أنه للكأس الأبيض المغطى؟ **C**
- ج- ما الطريقة التي فقد فيها الكأس الأسود المغطى حرارته؟ **بالإشعاع**



- 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.



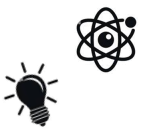
الفلز	الزمن لينصهر الشمع (ثواني)
A	50
B	20
C	30

- أ- رمز فلز الذي سيشعرك بالبرودة أكثر؟ **B**
- ب- رمز الفلز الأقل توصيلا؟ **A**

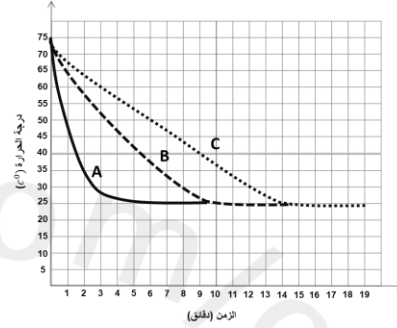


متميزات الفيزياء (9)

إعداد: أيمن الحجرية



اسم المتميزة: الصف:

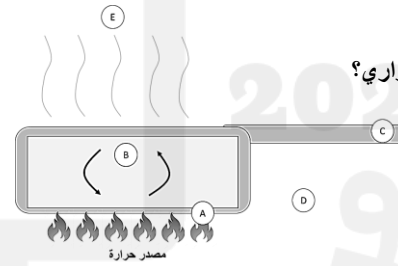


1- تم وضع ماء ساخن في كل كوب ورقي وقياس درجة الحرارة كل دقيقة وتم تمثيل النتائج بيانيا



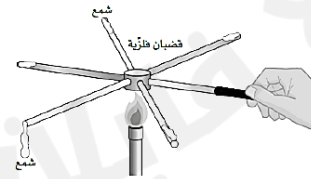
- أ- أي منحني يتوقع أنه للكأس الأسود المفتوح؟
- ب- أي منحني يتوقع أنه للكأس الأبيض المغطى؟
- ج- ما الطريقة التي فقد فيها الكأس الأسود المغطى حرارته؟

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؟