

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/7>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لد المستوى السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الوحدة رقم (5)	الكثافة و الضغط

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أي الخصائص التالية يقاس بوحدة g/cm^3 ؟

- الكتلة
- الحجم
- الكثافة
- القوة

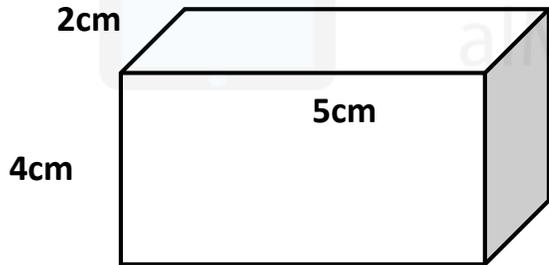
2- ما أهمية وجود الفراغات الهوائية في جسم السفينة ؟

- لتغوص تحت البحر
- لتطفو فوق البحر
- لتسير بسرعة
- لتكون أثقل

3- أي مما يلي يزيد الضغط على الغواص تحت الماء؟

- زيادة العمق
- زيادة درجة الحرارة
- نقص العمق
- نقص درجة الحرارة

4- ما حجم الصندوق في الشكل المقابل؟



- $20cm^3$
- $10cm^3$
- $40cm^3$
- $30cm^3$

5- أي الأدوات التالية تستخدم لحساب حجم جسم غير منتظم؟

- الميزان
- المخبر المدرج
- المسطرة
- مقياس الحرارة

6- أي الأجسام التالية يلزم لقياس حجمه طريقة الإزاحة؟

- كرة بلاستيكية
- مكعب حديد
- أسطوانة خشبية
- قطعة حجر

7- أي مجموعات المواد التالية تطفو فوق الماء؟

- حجر و قطعة اسفنج
- غطاء فلين و مكعب ثلج
- مسمار حديد و قلم رصاص
- كرة بلاستيك و قطعة زجاج

8- ما الجملة العددية الصحيحة لحساب كثافة مادة؟

- (الكتلة + الحجم)

- (الكتلة × الحجم)

- (الكتلة - الحجم)

- (الكتلة ÷ الحجم)

9- إذا كانت كتلة الزئبق تساوي 675g و حجمه 50cm³ ، أي مما يلي يمثل كثافة الزئبق؟

15.8 g/cm³ -

7.0 g/cm³ -

19.5 g/cm³ -

13.5 g/cm³ -

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- هل تستطيع حساب قوة دفع الماء للبطة؟

إذا علمت أن قوة الدفع = الوزن في الهواء - الوزن في الماء



وزن البطة في الماء = 100 N

وزن البطة في الهواء = 150 N

الإجابة:

..... = - = قوة الدفع

2- ماذا يحدث للجسم في الحالات التالية:

a- عندما تكون قوة دفع الماء أكبر من وزن الجسم (.....)

b- عندما يكون وزن الجسم أكبر من قوة دفع الماء (.....)

c- عندما تكون قوة الدفع مساوية لوزن الجسم (.....)

3- لماذا يرتفع البالون المملوء بغاز الهيليوم في الهواء؟

الإجابة:

.....

4- ما القوتان المؤثرتان على جسم مغمور في الماء؟

الإجابة:

a-

b-

علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الوحدة رقم (6)	العناصر و المركبات و المخاليط

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- ما العناصر المكونة لمالح الطعام (كلوريد الصوديوم)؟

- الكلور + الهيدروجين
- الكلور + الصوديوم
- اليود + الصوديوم
- الكلور + اليود

2- أي مما يلي يعتبر مثال على تفاعل الاحتراق؟

- اشتعال الفحم في الهواء
- تحول لون الطعام أثناء الطهي
- تغير لون التفاحة إلى الأسود
- حدوث فوران الماء عند تسخينه

3- ماذا ينتج عن تفاعل الأكسجين + الحديد؟

- ذرات الحديد
- أكسيد الحديد
- أملاح الحديد
- مرونة الحديد

4- مركب الماء مهم للحياة ، ما التفاعل الذي ينتج مركب الماء؟

- تفاعل: الأكسجين + الكلور
- تفاعل: الهيدروجين + النيتروجين
- تفاعل: الأكسجين + الهيدروجين
- تفاعل: الهيليوم + الأكسجين

5- أي العناصر التالية هو الأكثر وفرة في قشرة الأرض؟

- الكربون
- المغنيسيوم
- الكالسيوم
- الأكسجين

6 - لماذا يستخدم عنصر الحديد في بناء الرافعات؟

- لأنه خفيف
- لأنه قوي و ثقيل
- لأنه مرن
- لأنه سهل التشكيل

7 - أي من المخاليط التالية ليس مخلوطاً معلقاً؟

- ماء و قهوة
- الماء و التراب
- ماء و ملون طعام
- الماء و الطحين

8- أي مما يلي من خصائص عنصر الكربون؟

- بلورات بيضاء

- فلز ناعم

- غاز أخضر

- لا فلز أسود

9- أي مما يلي من مميزات عنصر التيتانيوم؟

- غير موصل للكهرباء

- قوي خفيف و يتحمل الحرارة

- ثقيل

- هش

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:-

1- ما المقصود بالعبارات التالية؟

- a - مواد تتكون من نوع واحد من الذرات . (.....)
- b - مواد تتكون من اتحاد الذرات بروابط كيميائية. (.....)
- c - خليط مكون من فلز و مادة أخرى. (.....)
- d - عنصر فلزي فضي اللون يكون سائل في درجة الحرارة العادية. (.....)
- e - عنصر يستخدم في صناعة شرائح الحاسوب و الهاتف. (.....)
- f - سبيكة تتكون من عنصري الذهب و النحاس. (.....)

3- قارن بين العنصرين التاليين:

المقارنة	الفضة	الكبريت
الحالة الفيزيائية
اللمعان
المرونة
توصيل الكهرباء

علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الوحدة رقم (7)	طرائق الفصل والتنقية

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أي مما يلي يخفض درجة انصهار الثلج؟

- إضافة الألوان إلى الثلج
- إضافة الملح إلى الثلج
- إضافة الماء إلى الثلج
- تكسير الثلج إلى قطع

2- أي طرق الفصل التالية تستخدم لفصل مخلوط الماء و الملح؟

- التقطير
- الترشيح
- الغربلة
- التجميد

3- أي المخاليط التالية يمكن فصل مكوناته بطريقة الترشيح؟

- عصير الفراولة
- الحصى و الماء
- الحليب و السكر
- الملح و الماء

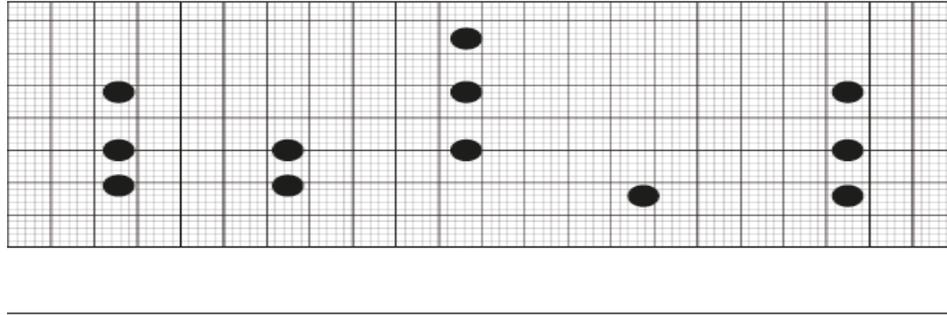
4- إذا قمت بغلي ماء البحر ،كم تكون درجة الغليان على مقياس الحرارة؟

- 100 درجة مئوية
- 105 درجة مئوية
- 95 درجة مئوية
- 190 درجة مئوية

5- أي من المواد التالية يعتبر مادة غير نقية؟

- السكر
- الفضة
- سائل النفط
- ثاني أكسيد الكربون

6- أي العينات للشخص مرتكب الجريمة؟



D العينة

C العينة

B العينة

A العينة

عينة من مسرح الجريمة

- العينة B

- العينة A

- العينة D

- العينة C

7- مم تتكون سبيكة الفولاذ المضاد للصدأ؟

- حديد و كربون

- نحاس و كربون

- حديد و كروم

- ألومنيوم و كبريت

8- أي المواد التالية تسبب تلوث الطعام وتجعله غير صحي؟

- الأملاح المعدنية

- البروتينات

- فيتامينات

- مواد حافظة

9- ما السبيكة الناتجة من خلط عنصري النحاس و القصدير؟

- التنجستين

- الفولاذ

- الذهب الأحمر

- البرونز

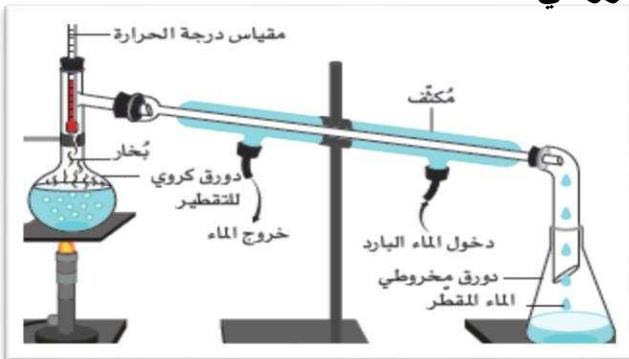
10- في طريقة التقطير: ما المادة التي تجمع في الدورق المخروطي؟

- الملح

- الماء المقطر

- الرمل

- بخار الماء



ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أكتب 3 من استخدامات طريقة الفصل اللوني:

a- b- c-

2- اختر طرق للتعرف على نقاوة المادة مما بين القوسين:

(كتلتها - درجة انصهارها - حجمها - شكلها - درجة غليانها)

الإجابة:

.....

3- صنف المواد التالية إلى مواد نقية و مواد غير نقية:

(حبيبات ملح الطعام - ماء البحر - الكرك - مشروب الشوكولاته - ماء مقطر)

مواد نقية	مواد غير نقية

4- أعط مثالين على مواد صلبة قابلة للذوبان في الماء.

a-

b-

5- حدّد تقنيّة أو تقنيّات الفصل المناسبة للتجارب التالية. في كل حالة.

المخلوط	طريقة الفصل
فصل الرمل والماء
فصل مكوّنات النفط الخام
فصل مكوّنات الدواء السائل
الحصول على الملح من مياه البحر
الحصول على الماء من مياه البحر

علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الوحدة رقم (8)	الآلات البسيطة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أي الأدوات التالية يعتبر مثالاً على آلة الإسفين؟

- السكين
- فتاحة العلب
- المفك
- عربة الحديدية

2- أي الأدوات التالية يعتبر مثال على آلة العجلة والمحور؟

- الدرج
- مقبض الباب
- المقص
- كسارة البندق

3- ما نوع الآلة المستخدمة في الصورة؟



- المستوى المائل
- الرافعة
- البكرة
- الإسفين

4 - أي مما يلي يعتبر رافعة؟

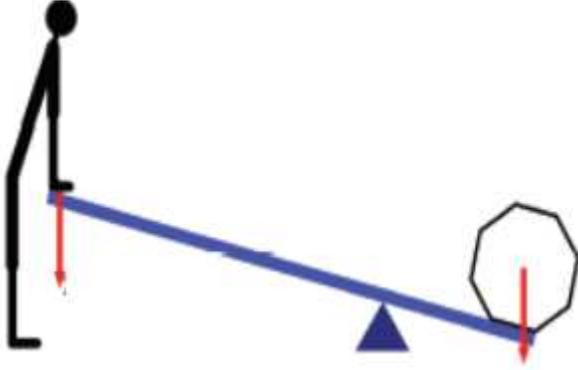
- العتلة
- البكرة
- عجلة قيادة السيارة
- السيف

5- إذا وقعت المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز كما في كسارة البندق ، ما نوع الرافعة؟

- النوع الأول
- النوع الثاني
- النوع الثالث
- النوع الرابع

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أكتب مكونات الرافعة في الرسم المقابل:



.....1

.....2

.....3

2- أكتب فائدتين لاستخدام الآلات البسيطة:

..... - a

..... - b

تم تحميل هذا الملف من

3- أكتب أنواع الآلات في الصور المقابلة:



.....



.....

4- أكمل الجدول التالي والذي يبين أنواع الروافع مع ذكر أمثلة

ممثلين على الرافعة	نوع الرافعة	وصف الرافعة
.....	الرافعة التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة
.....	الرافعة التي تقع فيها المقاومة بين القوة و نقطة الارتكاز
.....	الرافعة التي تقع فيها القوة بين نقطة الارتكاز والمقاومة

5- ضع علامة (✓) أمام الأداة التي تمثل رافعة من النوع الثاني:



6- أين توجد القوة في رافعة النوع الثالث؟

.....



7- أين توجد المقاومة في هذه الرافعة؟

.....



8- ما الشكل الذي أمامك؟

- ما فائدته؟

9- أكمل الجدول التالي والذي يبين الآلات البسيطة

اسم الآلة	وصف الآلة
.....	ساق صلبة، وهي تُشبه أرجوحة الاتزان و مثبتة عند نقطة
.....	أداة تستخدم العجلات والحبال لتسهل في رفع الأوزان الثقيلة
.....	آلة تمتلك حافة حادة لقطع الأشياء.
.....	منحدر ، يُسهل رفع الأشياء صعودًا
.....	آلة تتكون من عجلة تؤدي إلى قوّة كبيرة على المحور