



الدرس 12: الهواء و مكوناته

تمرين عدد 1:

* صحيح

* خطأ

* صحيح

* صحيح

* خطأ

تمرين عدد 2:

إسم الغاز	هليوم	أزوت	نيون	بخار الماء	ثاني أكسيد الكربون
مكون الهواء	X	X	X	X	X
غاز نادر	X		X		

تمرين عدد 3:

- الأكسجين - الأزوت

- نادرة - بخار الماء

- غاز - رائحة - التجايف

تمرين عدد 4:

أ) إن الشمعة إستهلكت غازا من مكونات الهواء .

ب) يحتوى الهواء على غاز الأكسجين بنسبة الخمس

ج) الهواء مزيج متجانس متكون من الأكسجين

بنسبة 21% الأزوت بنسبة 78%

و غازات أخرى بنسبة 1%

تمرين عدد 5:

أ)

$$V = \frac{21 \times 250}{100} : \text{حجم الأكسجين}$$

$$V = 52,5L$$

$$V = \frac{250 \times 78}{100} = 195L : \text{حجم غاز الأزوت}$$

ب) 2,5 L

تمارين الاختيار من متعدد :

1) 21% ☒

2) بخار الماء ☒

3) $\frac{4}{5}$ حجم الهواء ☒

4) الأكسجين ☒





الدرس 11: قياس الضغط الجوي

تمرين عدد 1:

- خطأ
- خطأ
- خطأ
- خطأ

تمرين عدد 2:

- *الباسكال - Pa - البارومتر.
- *الزئبقي - اللآسانلي - السّريع.

تمرين عدد 3:

$$960hPa = 960mbar \quad (أ)$$

$$98000Pa = 980mbar$$

$$760mmHg = 1013mbar$$

(ب) $760mmHg$

تمرين عدد 4:

- (أ) البارومتر اللآسانلي .
- (ب) $1013mbar$
- (ج)

$$p_a = 1013hPa = 760mmHg = 76cmHg$$

تمرين عدد 5:

كلّما إبتعدنا عن سطح الأرض نقص الضغط الجوي، تنقص كمّيات الهواء في المرتفعات و بالتالي تنقص كمّيات الأكسجين وهذا ما يسبّب صعوبات للرياضيين في تنفسهم .

تمارين الاختيار من متعدد :

- ☒ (1) الباسكال
- ☒ (2) البارومتر
- ☒ (3) $1013hPa$

الدرس 10: الضغط الجوي

عدد 1:

- واء - الأجسام - ضغطا - Pa
- رض - الهواء
- سقط الجوي - ينعدم

عدد 2:

نكس المشفاط على سطح مستوى و صقيل يندفع الهواء خارج و يلتصق هو بالسّطح بمفعول الضغط الجوي الناتج بواء المحيط به.

عدد 3:

سر طرف واحد للأنبوبة يمنع الضغط الجوي الخارجي نزول . وعند كسر الطّرف الثاني يضغط الهواء من الأعلى على . فيسـلـ.

عدد 4:

إحداث الثقب يمنع الضغط الجوي نزول الماء من القارورة .
إحداث الثقب يضغط الهواء من الأعلى على الماء فينسكب لحويضـ.

عدد 5:

شكل القارورة بمفعول الهواء الخارجي الذي يضغط على بها و كلّما تناقصت كمّية الهواء داخلها زاد تأثير الهواء رجي على سطحها المرنـ.

ين الاختيار من متعدد :

- ☒ ضغط جوي
- ☒ P
- ☒ وجود الهواء





الدرس 13 : تلوث الهواء : مسبباته و مخاطره

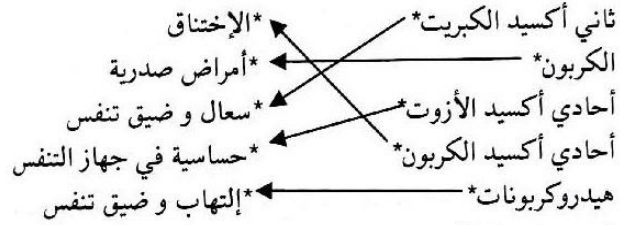
تمرين عدد 1:

هيدروكربونات	كربون	أوقون	ثاني أكسيد الكربون	أحادي أكسيد الأوزون	بخار الماء	
X	X			X		الملوث

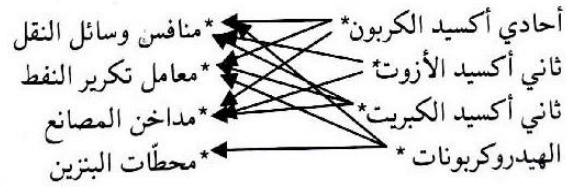
تمرين عدد 2:

- (1) ثاني أكسيد الكبريت / أحادي أكسيد الكربون / ثاني أكسيد الأوزون / أحادي أكسيد الأوزون / الكربون / هيدروكربونات
(2) مداخن المصانع - منافس وسائل النقل

تمرين عدد 3:



تمرين عدد 4:



تمرين عدد 5:

المرض	المواد الملوثة
إلتهاب و ضيق تنفس	هيدروكربونات
الإختناق	أحادي أكسيد الكربون
سعال و ضيق التنفس	ثاني أكسيد الكبريت

تمارين الاختيار من متعدد :

- (1) ثاني أكسيد الكبريت ☒
(2) إرتفاع مستوى البحر ☒
(3) ثاني أكسيد الكبريت ☒





الدرس 14: الحد من تلوث الهواء

تمرين عدد 1:

- يستحسن استعمال مرشحات في منافس السيارات ☒
إستغلال الطاقة الهوائية ☒

تمرين عدد 2:

- خطأ

- صحيح

- خطأ

تمرين عدد 3:

- تلوث / إنفلات حفاز / مرشحات

تمرين عدد 4:

- تثبيت مرشحات خاصة في المداخن
- استعمال وقود نظيف

تمرين عدد 5:

- (أ) - كمية ثاني أكسيد الكبريت في تزايد مستمر مع مرور السنين،
هذه المدينة لا تعمل على الحد من تلوث الهواء.
(ب) - تثبيت مرشحات خاصة في مداخن المصانع
- إستغلال طاقة متجددة

تمارين الاختيار من متعدد :

- (1) تثبيت وعاء إنفلات حفاز ☒
(2) معالجة النفايات الصناعية قبل تسريبها للهواء ☒
(3) استعمال وقود أنظف ☒





الدرس 15: طبقة الأوزون

تمرين عدد 1:

- * الأوزون - مزار - الشمس
* الغازية - الإنسان - الأوزون - ثقبها

تمرين عدد 2:

- * خطأ
* صحيح
* صحيح

تمرين عدد 3:

- أ/ طبقة الأوزون هي طبقة في أعالي الجو.
ب/ تحمي كرتنا الأرضية من مخاطر الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس
ج/ الهواء الملوث و بعض الإفرازات الغازية.

تمرين عدد 4:

- انخفاض درجة الحرارة على سطح الأرض
- التبريد (الأزوت)

تمارين الاختيار من متعدد :

- 1) إحدى الطبقات العليا للغلاف الجوي ☒
2) أشعة الشمس فوق البنفسجية ☒
3) تلوث الهواء ☒





الدرس 16: الحجم

تمرين عدد 1:

* خطأ

* صحيح

* خطأ

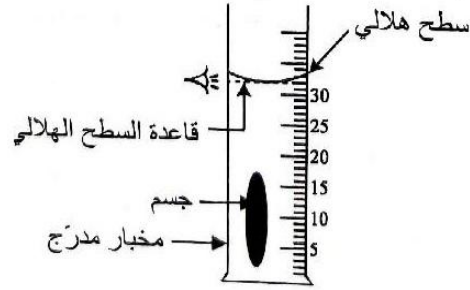
تمرين عدد 2:

أ) الحجم هو مقدار يخصص الفضاء الذي يحتله الجسم

رمزه V

وحدة قياسه اللتر

ب)



تمرين عدد 3:

- الحجم - الفضاء - جسم

- السائلة - مخبر مدرج

- تغيير - تجزئته

تمرين عدد 4:

أ) 59 / 39000 / 18

ب) 3 / 1500 / 0.2

تمرين عدد 5:

1) مخبر مدرج

2) $V_1 = 24\text{mL}$

3) $V_2 = 30\text{mL}$

4) أ) $V = V_2 - V_1 = 6\text{mL}$

ب) حجم قطعة الصلصال

ج) لا لأن الحجم لا يتغير بتجزئة قطعة الصلصال

5) لا لأنه جسم صلب ينحل في الماء

تمارين الاختيار من متعدد:

1) ☒ V

2) ☒ المتر مكعب

3) ☒ مخبر مدرج

4) ☒ محقنة سعتها 3mL





الدرس 17: الكتلة

تمرين عدد 1:

كتلة 1L من الماء النقي تعادل *
كتلة 200mL من الماء النقي تعادل *

200mg *
200g *
1000g *
1g *

تمرين عدد 5:

أ) ميزان إلكتروني
ب) الكتلة
ج) $m = 185 - 69$
 $= 116g$

تمرين عدد 6:

1) $240 + 325 = 565g$
2) زرّ الصفر

تمارين الاختيار من متعدد:

- 1) بكتلته و حجمه ☒
- 2) كمية المادة ☒
- 3) بعد وضع الوعاء فارغا ☒
- 4) قصوى ☒
- 5) مساوية لواحد كيلوغرام ☒
- 6) m ☒

تمرين عدد 2:

*الميزان
*الكتلة m
*الكتلة kg

تمرين عدد 3:

1) $0,42kg$
 $m_2 = 2000kg$
 $m_3 = 8,725kg$
2) $m_1 = 0,42g$
 $m_2 = 395000g$
 $m_3 = 2,8g$
3) $m_1 = 10000mg$
 $m_2 = 500000mg$
 $m_3 = 29mg$

تمرين عدد 4:

أ) ميزان روبرفال
ب) $m_1 = 20 + 100 + 20 = 140g$
ج) $m_2 = 500 + 100 + 20 + 20 + 10$
 $= 650g$
د) $m = m_2 - m_1$
 $650 - 140 = 510g$





فرض مراقبة عدد 2 نموذج 1

تمرين عدد 1:

(1)

- صحيح
- خطأ
- خطأ
- صحيح
- خطأ

(2)

من مكونات الهواء الطبيعي	أكسيد الكربون	أكسجين	أزوت	بخار الماء	الكربون	أحادي أكسيد الأزوت
من مكونات الهواء الطبيعي		X	X	X		
من ملوثات الهواء	X				X	X

تمرين عدد 2:

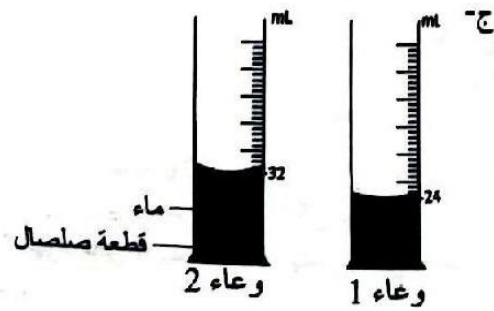
أ. الحجم هو مقدار يخصص الفضاء الذي يحتله الجسم.

(2) اللتر ورمزها L

المتر مكعب ورمزها m^3

II. 1/ أ- مخبر مدرج

ب- شكل هلامي



2/ أ- $V_1 = 24 mL$

ب- $V_2 = 32 mL$

ج- $V = V_2 - V_1 = 8 mL$

د- $V' = V = 8 mL$ لا يتغير حجم قطعة الصلصال





فرض مراقبة عدد 2 نموذج 2

تمرين عدد 1:

- 1/ غاز ثاني أكسيد الكبريت (x)
- 2/ وسائل النقل (x)
- مداخل المصانع (x)
- 3/ إختلال التوازن البيئي (x)
- ارتفاع مستوى البحر (x)
- 4/ الإختناق (x)
- 5/ غاز ثاني أكسيد الكربون (x)

تمرين عدد 2:

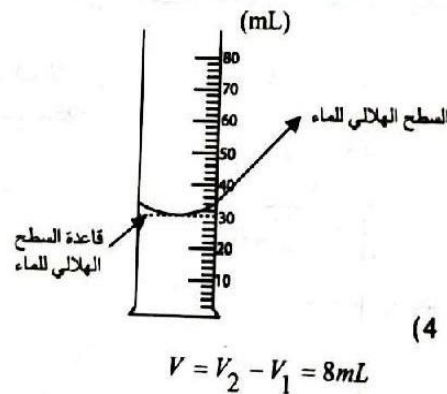
1) الحجم هو مقدار يخصص الفضاء الذي يحتله الجسم .

$$1dm^3 = 1L \quad 1mL = 1cm^3 \quad (2)$$

$$7cm^3 = 7mL \quad 6L = 6000cm^3$$

3) أ) مخبر مدرّج .

ب) بقراءة دقيقة وواضحة يجب أن تكون عين المشاهد مقابلة لقاعدة السطح الهلالي للماء.





فرض مراقبة عدد 2 نموذج 3

تمرين عدد 1:

- الأوزون - للأرض
- طبقة الأوزون - الفوق بنفسجية
- أمراض سرطانية - اختلال التوازن البيئي
- تلوث الهواء - الهالونات
- تلوث الهواء - لا تضر -

تمرين عدد 2:

- (I)
- (1) الحجم هو مقدار يخصّ الفضاء الذي يحتله الجسم
- (2) المتر مكعب و رمزها m^3
- (3) المخبر المدرج
- (II)
- (1) $150m L$
- (2) نعم لأنّ $127mL = 127cm^3$
- (3) أ) حجم العطر
- ب) حجم العطر و الغطاء
- ج) $6mL$
- حجم الغطاء



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

