

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

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

<https://www.kwedufiles.com/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

العلم SCIENCE

الصف السابع
الجزء الأول



كتاب الطالب

الطبعة الأولى
المرحلة المتوسطة



الوحدة التعليمية الثانية

الهواء

- الهواء من حولنا
- ضغطُ الهواء
- مكونات الهواء
- سعة الرئة
- العوامل المؤثرة على الضغط الجوي
- نسبة غاز الأكسجين في الهواء
- مقاومة الهواء
- مقياس الضغط
- مطافئ الحرائق



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ✓ في المربع المقابل لها :

١- يتكون عند النفح على زجاجة ساعة طبقة من غاز:



٢- أحد الغازات التالية يعكر ماء الجير ويستخدم لإطفاء الحوائق غاز:



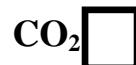
٣- يتم التبادل الغازي بين الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في :

البنكرياس

القلب

الرئتين

الكتيدين



٤- الغاز الرئيسي الذي ينتج من المصانع المقابل



٥- نسبة الغازات في الهواء الجوي يمثلها الشكل البياني

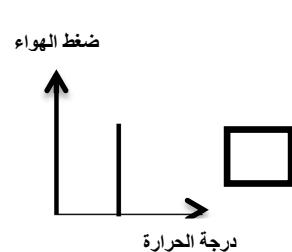
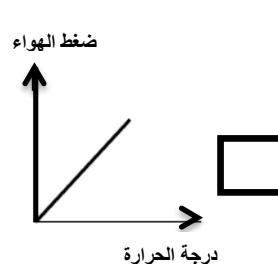
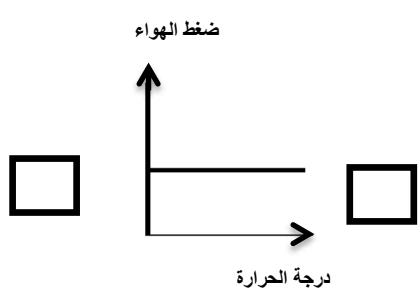
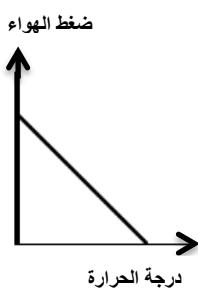
% ٢٩

% ٧٨

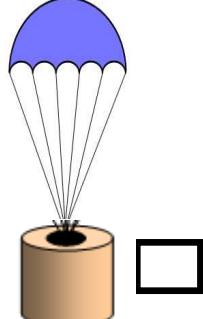
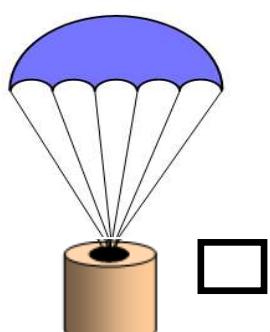
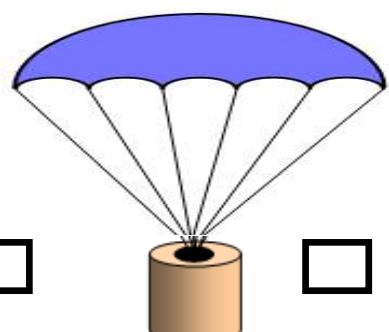
% ١

% ٢١

٦- العلاقة بين درجة الحرارة وضغط الهواء الجوي عند ثبات الحجم يمثلها الرسم البياني التالي



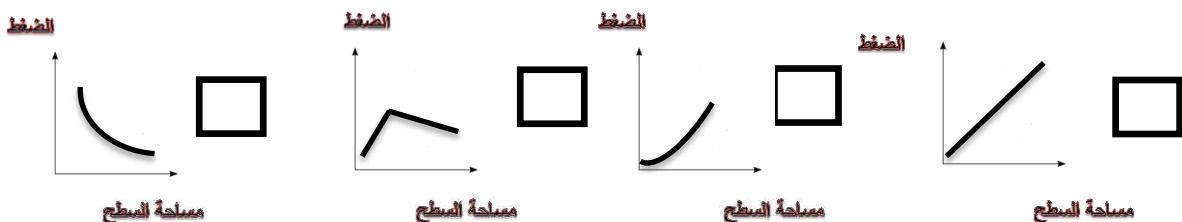
٧- المظلة التي ستنتظر زماناً أقل في السقوط هي :



٩- ينشأ الضغط الجوى نتيجة تأثير :

- مقاومة الهواء حجم الهواء كثافة الهواء وزن الهواء

١٠- الرسم الذى يمثل العلاقة بين الضغط و مساحة السطح هو :



١١- غاز لا يساعد على الاشتعال و يساهم في تعبئة إطارات الطائرات و السيارات .

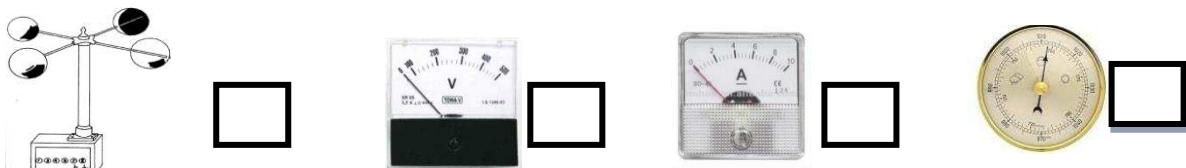
- ثاني أكسيد الكربون بخار الماء النيتروجين الأكسجين

١٢- الطرق التي تساعد في الحفاظ على صحة الرئتين :

- ممارسة الرياضة التدخين

- الجلوس في الاماكن الملوثة الاكثر من تناول الحلويات

١٣- جهاز يستخدمه مركز الأرصاد الجوية لمعرفة التغيرات في ضغط الهواء هو :



٤- يرمز لوحدة قياس الضغط:

- V A Pa HPa

٥- عند ثبات درجة الحرارة تكون العلاقة عكسيّة بين الضغط و :

- الوزن الكتلة الحجم الحرارة

٦- أحد مكونات الهواء الجوى ويساعد على الاشتعال:

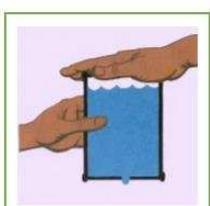
- N₂ O₃ O₂ CO₂

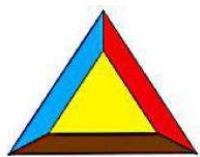
٧- يعبأ غاز الأكسجين في أسطوانات من أجل الاستخدامات التالية عدا :

- لحام وقطع المعادن الغوص تحت الماء

- عمليات التنفس في المستشفيات ملأ البالونات

٨- لا يندفع الماء للأسفل بسبب تأثير ضغط الهواء باتجاه :



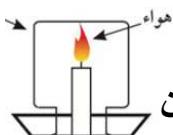


١٩- جميع العناصر التالية تعتبر من مثالت الحريق عدا :

- وقود أكسجين ماء حرارة

٢٠- تستخدم مطفأة الحريق لإطفاء حريق الأجهزة الكهربائية:

- الماء الرغوة
 ليس ايما سبق ثاني أكسيد الكربون



٢١- تنطفئ الشمعة في التجربة عند نقص غاز :

- ثاني أكسيد الكربون الأرجون النيتروجين الأكسجين

٢٢- العلاقة بين حجم المظلة وزمن السقوط :

- لا يوجد علاقه ثابتة طردية عكسية

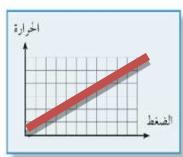
٢٣- تختلف مطافي الحريق باختلاف :

- نوع المادة نوع الحريق كتلة المادة كمية المادة

٤- الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي في محطة الارصاد الجوية :

- المايكلوسkop الأميتر الفولتميتر الباروميتر

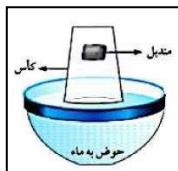
السؤال الثاني أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

- (-----) ١- الهواء خليط من غازات مختلفة ويمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي .
- (-----) ٢- الأكسجين ضروري لاحتراق الوقود والحصول على الطاقة .
- (-----) ٣- ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير وزن الهواء .
- (-----) ٤- غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاشتعال .
- (-----) ٥- تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع كتل الأجسام .
- (-----) ٦- يمكن استخدام مطفأة الماء لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية .
- (-----) ٧- تستخدم مطافئ الحريق لمكافحة الحرائق وتختلف باختلاف نوع الحريق.
- (-----) ٨- ممارسة تمرين الصعود على السلالم والنزول بمدة زمنية يؤدي لزيادة سعة الرئة .
- (-----) ٩- تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع سرعة الجسم .
- (-----) ١٠- يرتفع مستوى منسوب الماء في الماصة للبارومتر المنزلي عند الصعود للطوابق العليا.
- (-----) ١١- الهواء يؤثر بقوة على الأجسام من جميع الجوانب .
- (-----) ١٢- الهواء مجذوب إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية .
- (-----) ١٣- يتوقف نوع طفافية الحريق على درجة الحرائق المراد إخماده .
- (-----) ٤- انخفاض نسبة الأكسجين في الهواء يسبب اختناق للبشر مما يؤدي إلى الموت .
- (-----) ٥- العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم علاقة عكسية كما في الشكل المجاور
- 
- (-----) ٦- ينصح بوضع قطع الثلج على الأنسجة المتضررة بالحريق .

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(--)	- غاز يعكر ماء الجير و يستخدم لإطفاء الحرائق : - غاز يوجد بكميات كبيرة بالغلاف الجوي و يساعد على الاشتعال :	O_2 - ١ N_2 - ٢ CO_2 - ٣
(--)	- يرمز لوحدة قياس الباسكال: - يرمز لوحدة قياس الهيكتو باسكال:	HPa - ١ Pa - ٢ A - ٣
(--)	- غاز يستخدم لإطفاء الحرائق: - غاز يستخدم في الغوص تحت الماء:	O_2 - ١ N_2 - ٢ CO_2 - ٣

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:



١- لا يبتل المنديل عند وضعه في الكأس كما في الشكل .

٢- يبقى الهواء محاطا بالكرة الأرضية ولا يبتعد عنها

٣- ينطلق كيس مفرغ من الشاي عند اشعاله بعد ثقب من الأعلى .

٤- أهمية طبقة الأوزون للكائنات الحية

٥- يقاوم الهواء حركة الأجسام التي تتحرك خلاله

٦- ينصح بعدم وضع الثلج على مكان الحرق

٧- تدخل البيضة في القارورة بعد اشعال عود الثقب في القارورة

٨- يفتح المظلي مظلته عند القفز من الطائرة .

٩- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة مطافأة الحريق .

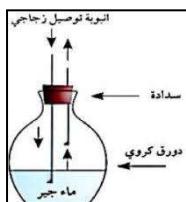
١٠- عند سقوط مظلتين من نفس الارتفاع تصل المظلة الصغيرة إلى الأرض أولاً.

١١- تعكر ماء الجير عند النفح فيه.

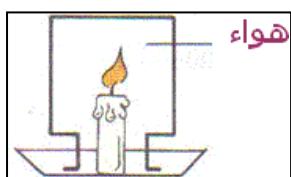
١٢- يعتمد ضغط الهواء على مساحة السطح

السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية

١- عند غمر أنبوبة اختبار مائلة في حوض به ماء.



٢- عند النفح في الدورق المقابل بواسطة أنبوبة التوصيل



٣- عند وضع الكأس فوق الشمعة المقابل .

٤- للرئة بعد ممارسة التمارين الرياضية بشكل منتظم لمدة زمنية .

٥- انخفاض نسبة غاز الأكسجين بالجسم

٦- عند ارتفاع نسبة غاز الأكسجين في الهواء .

٧- لضغط الهواء عند نفح كمية متساوية من الهواء في إطار كبير وآخر صغير .

٨- عند توجيه الغاز المتصاعد من أنبوب يحتوي على حمض الهيدروكلوريك مع بيكربونات الصودا إلى شمعة مشتعلة

السؤال السادس : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة ، مع ذكر السبب:

١- (التقليل من ملوثات الهواء - التدخين - تناول الاطعمة الصحية - ممارسة التمارين الرياضية بانتظام)

الذى لا ينتمي للمجموعة : ----- - السبب: -----



-٢- **جسم الطفائية - موشر الصحف - خرطوم الطفائية - مفتاح كهربائي**

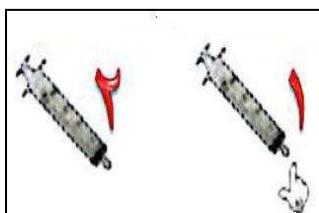
----- - الذى لا ينتمي للمجموعة: ----- - السبب: -----

٣- مساحة السطح - الشكل - السرعة - الحرارة .

----- - الذى لا ينتمي للمجموعة: ----- - السبب: -----

٤- إحراق الوقود - غاز الحياة - يعكر ماء الجير - يساعد على الاشتعال

----- - الذى لا ينتمي للمجموعة: ----- - السبب : -----



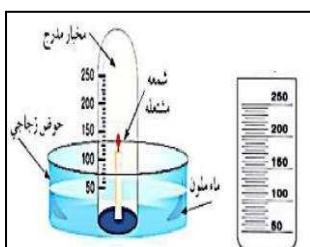
السؤال السابع : أدرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

١- الشكل المقابل يبين محقن بلاستيكيان عند الدفع عليهما يكون الدفع أسهل على المحقن رقم (-----)

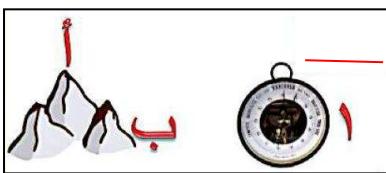
السبب: -----



٢- الشكل المقابل يبين حرق الفحم
الدخان يتوجه نحو ----- السبب لأن -----



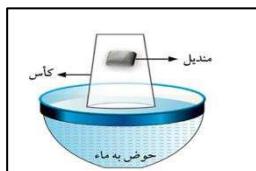
٣- تستخدم التجربة المقابلة لتحديد نسبة غاز ----- في الهواء الجوى
ونسبة = -----



٤- يسمى الجهاز رقم (١) ويستخدم لقياس -----

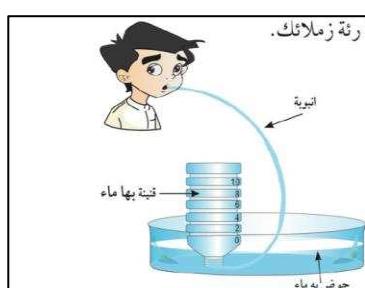
برأيك قراءة الجهاز عند الارتفاعين (أ) و (ب) ستكون متشابهة أم مختلفة؟

السبب -----



٥- من خلال الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمنديل؟ وما السبب؟

٦- من خلال التجربة التي أمامك اجب .

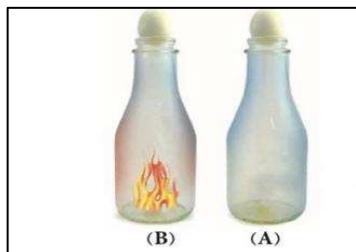


الاسم	سعة الرئة
ناصر	٥ لتر
أحمد	٤.٥ لتر

- الشخص الذي لديه مخزون هواء في رئته أكثر هو (-----)

- الشخص الذي يمتلك لياقة بدنية هو (-----)

٧- تدخل البيضة بسهولة في الشكل رقم (-----)



السؤال الثامن : قارن بين كلا من مما يلى حسب كما هو موضع الجداول :

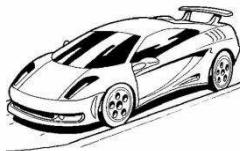
O_2	CO_2	١- وجه المقارنة
-----	-----	تأثير الغاز على شعلة مشتعلة

الضغط والحجم	الضغط ودرجة الحرارة	٢- وجه المقارنة
-----	-----	نوع العلاقة
		رسم العلاقة

		٣- وجه المقارنة
-----	-----	مقاومة الهواء لها
-----	-----	زمن السقوط

السؤال التاسع: أجب عن السؤال التالي :

- ١- أراد محمد المشاركة في سباق للعب السيارات واحتار في اختيار نوع السيارة الأسرع لإنتهاء السباق:
برأيك ما السيارة التي ستنتهي السباق في أقل وقت ممكن؟
(ضع علامة (✓) أسفل اختيارك ثم ذكر السبب من ضوء دراستك لمقاومة الهواء)







السبب : -----