



### الملف إجابة بنك أسئلة فصل الهواء

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول

#### روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع









## روابط مواد الصف السابع على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

<u>التربية الاسلامية</u>

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول		
كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018	1	
تلخيص وحدة المغذيات	2	
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	3	
اوراق عمل مهمة في مادة العلوم	4	
اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام	5	





م علامة $\sqrt{6}$ في المربع المقابل	ن العبارات التالية وض	الإجابة الصحيحة علميا لكل م	لسؤال الأول: اختر
		الى زجاجة ساعة طبقة من غاز:	ها :
$N_2$	$H_2O$		CO <sub>2</sub>
·2		يعكر ماء الجير ويستخدم لإطفاء ا	
$N_2$	$O_3$		$CO_2$
_	 ن <b>في :</b>	بين الأكسجين وثاني أكسيد الكربور	٣- يتم التبادل الغازي ا
البنكرياس	القلب	الرئتين	الكليتين
التامية الكانية		ي ينتج من المصنع المقابل	٤- الغاز الرئيسي الذو
mana N <sub>2</sub> mmkw	$O_3$	$\mathbf{O}_2$	$\mathrm{CO}_2$
Jum. 1, M. d. 1931		لهواء الجوي يمثلها الشكل البياني	٥ ـ نسبة الغازات في اا
غازات آخری	أكسجين	جين أكسجين	نيتروجين أكس
يتروجين المسجين	ی	فنتر وحين	نیتروجین اکس
	غازات أخرى		
			<ul><li>٦- نسبة غاز الأكسجب</li></ul>
% ۲۹	% Y∧		% ۲1
# # 1	. ثبات الحجم يمثلها الرسم ضغط	الحرارة وضغط الهواء الجوي عند	
<b>†</b>		ضغط الهواء	ضغط الهواء
	— п		
	<b>_</b>	درجة الحرارة	درجة الحرارة
درجة الحرارة	درجة الحرارة	غرق زمنا أقل في السقوط هي:	
		عرق زمن اول في الشعوط مي :	١٠- المطلة التي النسلة







عمليات التنفس في المستشفيات



١٨ ـ لا يندفع الماء للأسفل بسبب تأثير ضغط الهواء باتجاه:



ملأ البالونات

	: <u>12</u>	التالية تعتبر من مثلث الحريق	١٩- جميع العناصر
وقود	أكسجين	ماء	حرارة
	ة الكهربائية:	الحريق لإطفاء حرائق الأجهزة	٢٠ تستخدم مطفأة
	الماء		الرغوة
	ليس ايا مما سبق	ربون	ثاني أكسيد الكر
Apple 1		في التجربة عند نقص غاز:	٢١ ـ تنطفئ الشمعة أ
ثاني أكسيد الكربون الكربون	الأرجون	النيتروجين	الأكسجين
المناهج الكويتية		م المظلة وزمن السقوط:	٢٢ ـ العلاقة بين حج
الا يوجد علاقه alman	ثابته	طردیه	عكسيه
		لحريق باختلاف :	۲۳_ تختلف مطافي ا
نوع المادة	نوع الحريق	كتلة المادة	كمية المادة
	ما قرار المراق م	م لقياس الضغط الجوي في مح	ع الممان المستخد
المايكروسكوب	الفولتميتر الفولتميتر	م تعياس الصعط الجوي في مح المحالية الأميتر	الباروميتر

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

١- الهواء خليط من غازات مختلفة ويمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي . وصحيحة )

٢- الأكسجين ضروري لاحتراق الوقود والحصول على الطاقة .

٣- ينشأ الضغط الجوى نتيجة تأثير وزن الهواء .

٤- غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاشتعال .

٥- تتناسب مقاومة الهواء عكسيا 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 السلم والنزول بمدة زمنية يؤدي لزيادة سعة الرئة .

٩- تتناسب مقاومة الهواء عكسيا 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 ـ يتوقف نوع طفاية الحريق على درجة الحريق المراد إخماده.

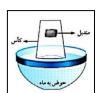
٤ ١- انخفاض نسبة الأكسجين في الهواء يسبب اختناقات للبشر مما يؤدي الى الموت.

١- العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم علاقة عكسية كما في الشكل المجاور.

١٦-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):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
$\mathbf{O_2}$ -1 $\mathbf{N_2}$ -7 $\mathbf{CO_2}$ -7	- غاز يعكر ماء الجير و يستخدم لإطفاء الحرائق : - غاز يوجد بكميات كبيره بالغلاف الجوي و يساعد على الاشتعال :	( * )
HPa -\ Pa-\ A -\footnote{\pi}	- يرمز لوحدة قياس الباسكال: - يرمز لوحدة قياس الهيكتو باسكال:	(Y) (1)
$egin{array}{cccc} \mathbf{O_2} & -1 \\ \mathbf{N_2} & -7 \\ \mathbf{CO_2} & -7 \end{array}$	- غاز يستخدم لإطفاء الحرائق: - غاز يستخدم في الغوص تحت الماء:	



#### السؤال الرابع: علل لما يأتى تعليلا علميا سليما:

- ١- لا يبتل المنديل عند وضعه في الكأس كما في الشكل.
  - لأن الهواء يملأ الكأس فلا يحل مكانه الماء
  - ٢- يبقى الهواء محيطا بالكرة الأرضية ولا يبتعد عنها
     بسبب الجاذبية الأرضية
- ٣- ينطلق كيس مفرغ من الشاي عند اشعاله بعود ثقاب من الأعلى.
  - لأن كثافة الهواء تقل فيرتفع لأعلى
  - ٤ اهمية طبقة الأوزون للكائنات الحية
    - تحمى من الأشعة الفوق بنفسجية
  - ٥- يقاوم الهواء حركة الأجسام التي تتحرك خلاله
- بسبب حركة الأجسام واحتكاكها بجزيئات الغازات المكونة للهواء
  - ٦- ينصح بعدم وضع الثلج على مكان الحرق
    - \_ حتى لا يزداد تلف الأنسجة
  - ٧- تدخل البيضة في القارورة بعد اشعال عود الثقاب في القارورة
  - لأن ضغط الهواء داخل القارورة أقل من ضغط الهواء خارجها
    - ٨ ـ يفتح المظلى مظلته عند القفز من الطائرة .
    - لزيادة مقاومة الهواء فتنخفض سرعة السقوط

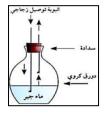
#### وزارة التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة بنك أسئلة الصف السابع للفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩م

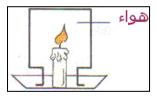
- ٩- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة مطفأة الحريق.
  - لأن غاز ثاني أكسيد الكربون لا يساعد على الاشتعال
- ١٠ عند سقوط مظلتين من نفس الارتفاع تصل المظلة الصغيرة إلى الأرض أولاً.
  - لأن مقاومة الهواء عليها أقل حيث تقل المقاومة بنقصان السطح
    - ١١ ـ تعكر ماء الجير عند النفخ فيه.
    - بسبب خروج غاز ثانى أكسيد الكربون عند النفخ
      - ١٢ ـ يعتمد ضغط الهواء على مساحة السطح
  - كلما زادت مساحة السطح قل الضغط وكلما قلت المساحة زاد الضغط

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

- ١- عند غمر أنبوبة اختبار مائلة في حوض به ماء.
- ـ يتصاعد الهواء من الأنبوب إلى السطح ويدخل مكانه ماء
  - ٢- عند النفخ في الدورق المقابل بواسطة أنبوبة التوصيل
- ـ يتعكر ماء الجير الرائق لخروج غاز ثاني اكسيد الكربون
  - ٣- عند وضع الكأس فوق الشمعة المقابل.
    - \_ تنطفي الشمعة
- ٤- للرئة بعد ممارسة التمارين الرياضية بشكل منتظم لمدة زمنية.
  - تزداد سعة الرئة
  - ٥- انخفاض نسبة غاز الأكسجين بالجسم
- ـ يحدث خلل عام للجسم ويعرضه للعديد من المخاطر والأمراض
  - ٦- عند ارتفاع نسبة غاز الأكسجين في الهواء.
    - نشوب حرائق في كل مكان
- ٧- لضغط الهواء عند نفخ كمية متساوية من الهواء في إطار كبير وآخر صغير.
  - الإطار الصغير يكون به ضغط أكبر
- ٨ -عند توجيه الغاز المتصاعد من أنبوب يحتوي على حمض الهيدروكلوريك مع بيكربونات الصودا إلى شمعة مشتعلة
   تنطفئ الشمعة لتكون غاز ثانى أكسيد الكربون.







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

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

الذى لا ينتمى للمجموعة: التدخين - السبب: لأن الباقي من طرق المحافظة على الرئة.



- الذي لا ينتمي للمجموعة: مفتاح كهربائي - السبب: لأن الباقي تركيب طفاية الحريق.

الناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣- مساحة السطح \_ الشكل \_ السرعة \_ الحرارة .

- الذي لا ينتمي للمجموعة: الحرارة - السبب: جميعها عوامل تؤثر على مقاومة الهواء عدا الحرارة.

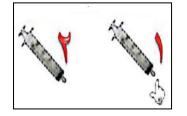
٤- إحراق الوقود - غاز الحياة - يعكر ماء الجير - يساعد على الاشتعال

- الذى لا ينتمى للمجموعة: يعكر ماء الجير - السبب: لأن جميعها صفات غاز الأكسجين عدا تعكر ماء الجير من صفات غاز ثانى أكسيد الكربون.

#### السؤال السابع: أدرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب:

1- الشكل المقابل يبين محقنان بلاستيكيان عند الدفع عليهما يكون الدفع أسهل على المحقن رقم (... ٢...)

السبب: وجود ضغط الهواء داخل المحقنة



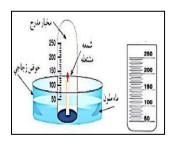
٢ ـ الشكل المقابل يبين حرق الفحم

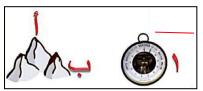
الدخان يتجه نحو الأعلى السبب لأن كثافته أقل



٣- تستخدم التجربة المقابلة لتحديد نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي

ونسبته = ... ۲۱ %



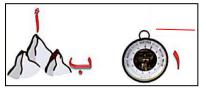


٤- يسمى الجهاز رقم (١) البارمتر ويستخدم لقياس الضغط الجوي برأيك قراءة الجهاز عند الارتفاعين (أ) و (ب) ستكون متشابهة أم مختلفة ؟ \_مختلفة السبب كلما ارتفعنا لأعلى قل الضغط.

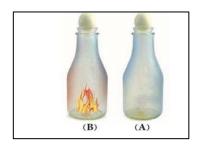
- ٥ ـ من خلال الشكل الذي أمامك م ماذا يحدث للمنديل ؟ و ما السبب ؟
  - لم يتبلل المنديل.
  - الهواء يملأ الكأس و يشغل حيزا من الوسط وله حجم.
    - ٦- من خلال التجربة التي امامك اجب

سعة الرئة	الاسم
ه نتر	ناصر
٥.٤ لتر	أحمد

- الشخص الذي لديه مخزون هواء في رئته أكثر هو ( ناصر )
  - الشخص الذي يمتلك لياقة بدنية هو (ناصر )
    - ٧- تدخل البيضة بسهولة في الشكل رقم ( В )
- السبب: لان ضغط الهواء خارج القارورة أكبر من ضغط الهواء داخل القارورة.

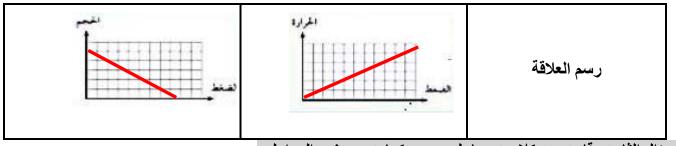






${ m O_2}$	Co <sub>2</sub>	١ ـ وجه المقارنة
يساعد على الاشتعال	يطفئ الشمعة	تأثير الغاز على شعلة مشتعلة

الضغط والحجم	الضغط ودرجة الحرارة	٢ - وجه المقارنة
عكسية	طردية	نوع العلاقة



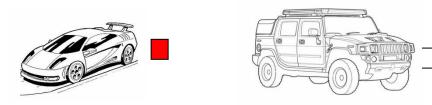
السوال الثامن :قارن بين كلا من مما يلى حسب كما هو موضح الجداول :

	$\Delta$	٣- وجه المقارنة
أعلى موقع	أقل	مقاومة الهواء لها
المناهج الحويتية أعلى almanahj.com	أقل	زمن السقوط

السؤال التاسع: أجب عن السؤال التالي:

اراد محد المشاركة في سباق للعب السيارات واحتار في اختيار نوع السيارة الأسرع لإنهاء السباق:
 برأيك ما السيارة التي ستنهي السباق في أقل وقت ممكن؟

( ضع علامة (  $\sqrt{\ }$  )أسفل اختيارك ثم أذكر السبب من ضوء دراستك لمقاومة الهواء)





السبب: لأن مقاومة الهواء تقل مع الأجسام ذات الشكل الانسيابي.