

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج بنك أسئلة الوحدة الأولى (الكهرباء)

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج الكويتية](#) ↔ [الصف السابع](#) ↔ [علوم](#) ↔ [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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
أوراق عمل مهمة في مادة العلوم	4
أوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام	5

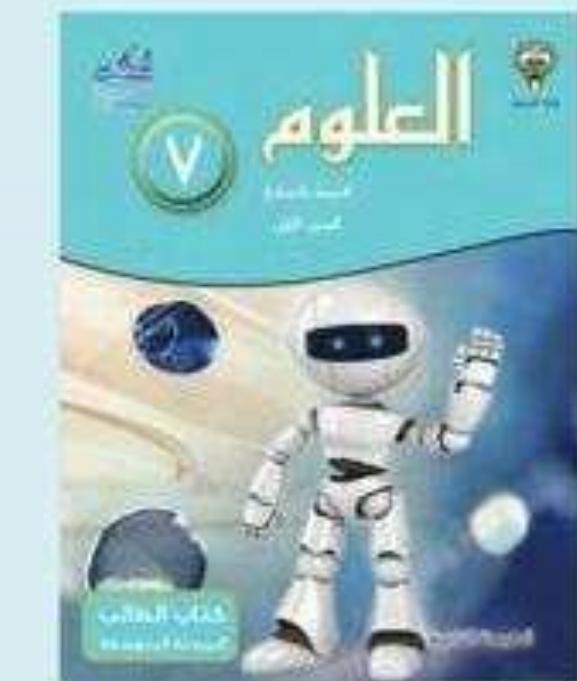


وزارة التربية
التجبيه الثاني لعام تعلّم

بنك أسلة الصف السابع

الفصل الأول

موقع
المنهاج الكويتي
almanahj.com/kw



الكهرباء

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

١- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة الدلك تسمى:

- تكهرب باللمس تيار كهربائي كهرباء ساكنة كهرباء متحركة

٢- عند دلك ساق الأيونيت بالصوف فإن الأيونيت يكتسب شحنة:

- سالبة والصوف موجبة موجبة والصوف سالبة سالبة والصوف موجبة موجبة والصوف موجبة

٣- **الجهاز المستخدم في الكشف عن الشحنات الكهربائية وتحديد نوعها:**



٤- عند دلك جسمين ببعضهما فإنهما يكتسبان شحناتان :

- متماثلان مختلفتان سالبتان موجبتان

٥- المادة التي تفقد الإلكترونات شحنتها :

- عديمة الشحنة متعادلة موجبة سالبة

٦- التفريغ الكهربائي بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض يسمى:

- الشحن الرعد البرق الصاعقة

٧- جزء من الدارة الكهربائية يتحكم في مرور التيار الكهربائي :



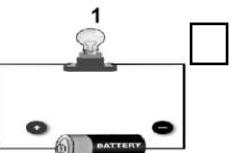
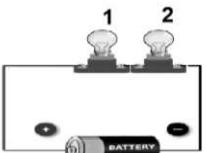
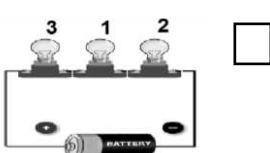
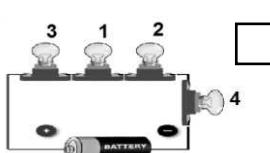
٨- مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات من الطرف السالب إلى الطرف الموجب في الدارة الكهربائية:



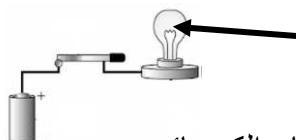
٩- يمكن إضاءة المصباح في الدارة الكهربائية عند إضافة:

- أميتر فولتاميترا أسلاك نحاس أسلاك بلاستيك

١٠- المصباح رقم (١) تكون له أقوى إضاءة في الشكل :



١١- مكون الدارة الكهربائية الذي يشير إليه السهم:



المصباح الكهربائي

أسلاك كهربائية

المفتاح الكهربائي

العمود الجاف



١٢- المسار الذي يسلكه التيار الكهربائي في دارات التوصيل على التوالي :

ثلاثة مسارات

مسارين

مسار واحد

١٣- في الأعمدة الكهروكيميائية يمكن تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة :

صوتية

كهربائية

ضوئية

حركية

١٤- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية :

المصباح الكهربائي

المولد الكهربائي

العمود الجاف

١٥- جهاز يحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية :

المصباح الكهربائي

المولد الكهربائي

العمود الجاف

١٦- المصدر الذي تأتي منه معظم الكهرباء التي نستخدمها :

حرق الوقود الأحفوري

المفاعلات النووية

الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

١٧- مولدات ضخمة تستخدم طاقة الرياح لتوليد الكهرباء:

المولدات الكهربائية

المغناطيس الكهربائي

الخلايا الشمسية

عنفات الرياح

١٨- المصباح الذي ينصح باستخدامه في المنازل :

المصباح المتهوّج

المصباح العادي

LED

الفلوريسنت

١٩- المصباح الأكثر أماناً وأكثر توفيراً للطاقة :

المصباح المتهوّج

المصباح العادي

LED

الفلوريسنت

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل من العبارات

التالية :

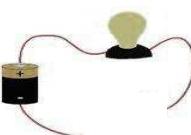
- () ١- الكهرباء الساكنة يمكن أن تنتقل من مكان لآخر على الأجسام العازلة.
- () ٢- الشحنات الكهربائية المتماثلة تتنافر والمختلفة تتजاذب.
- () ٣- يكتسب الجسمان بعد ذلكهما بعضهما شحنتين كهربائيتين متماثلتين.
- () ٤- الرعد ظاهرة صوتية تنتج عن التفريغ الكهربائي.
- () ٥- تنشأ بعض الظواهر الطبيعية كالبرق والرعد والصواعق نتيجة التفريغ الكهربائي.
- () ٦- تتدفق الإلكترونات من الطرف الموجب إلى الطرف السالب للبطارية.
- () ٧- يمكن إضاءة كل مصباح بمقتني خاص في التوصيل على التوازي.
- () ٨- عند تلف أحد المصايب في الدارة الموصلة أمامك لا تتأثر باقي المصايب.
- () ٩- توصل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوالي
- () ١٠- الكهرباء صورة من صور الطاقة لا يمكن تحويلها إلى صورة أخرى
- () ١١- في الأعمدة الكهروكيميائية يتم تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية
- () ١٢- الطاقة الكهرومغناطيسية يتم تحويل الطاقة الكهربائية إلى مغناطيسية فقط
- () ١٣- قوة جذب المغناطيس الكهربائي تكون دائمة
- () ١٤- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي بنقص عدد لفات السلك
- () ١٥- العلاقة بين قوة المغناطيس الكهربائي وشدة التيار علاقة عكسية
- () ١٦- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي بزيادة حجم القضيب الحديدي (المسمار)
- () ١٧- للتيار الكهربائي المار في سلك تأثير مغناطيسي
- () ١٨- الطاقة الكهربائية المستخدمة في المنازل ناتجة عن المولدات الكهربائية

- () ١٩- في محطات التوليد تحول المولدات الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية
- () ٢٠- تنتقل الطاقة الكهربائية من محطات التوليد عبر خطوط كهربائية مصنوعة من مواد عازلة
- () ٢١- معظم الكهرباء التي نستخدمها تأتي من حرق الوقود الأحفوري
- () ٢٢- الطاقة الكهربائية الناتجة من عنفات الرياح تكون طاقة ملوثة
- () ٢٣- مصباح التوهج أكثر أماناً وتوفيراً للطاقة من مصباح الفلوريسنت.
- () ٢٤- استخدام المصايبع الكهربائية المتوفرة للطاقة ترشد من استهلاك الكهرباء

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

المنهج الكويتية
almanahij.com/kw

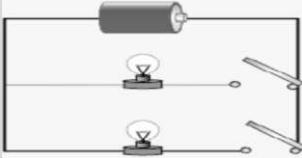
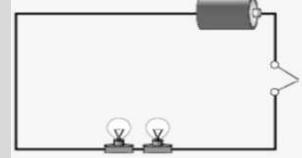
المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- الشحنات المتراكمة على الجسم نتيجة الدلك. - حركة وتدفق الإلكترونات في الدارة الكهربائية.	١- تيار كهربائي ٢- كهرباء ساكنة ٣- البرق
()	- المادة التي تفقد الإلكترونات . - المادة التي تكتسب الإلكترونات .	١- سالبة الشحنة ٢- متعادلة الشحنة ٣- موجبة الشحنة
()	- الظاهرة الصوتية الناتجة عن التفريغ الكهربائي. - شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في السماء	١- البرق ٢- الرعد ٣- الصاعقة
()	- دارة التوصيل على التوالي يمثلها الرسم - دارة توصيل على التوازي يمثلها الرسم.	(١)  (٢)  (٣) 

١- الطاقة الكهرومغناطيسية ٢- الأعمدة الكهروكيميائية ٣- المغناطيس الكهربائي	تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية أو العكس تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية	() ()
١- الوقود الأحفوري ٢- المصباح الكهربائي ٣- عنفات الرياح	مولدات ضخمة تستخدم طاقة الرياح لتوليد الكهرباء - المصدر الرئيسي للكهرباء التي نستخدمها	() ()
١- المصباح الفلوريست ٢- مصباح LED ٣- المصباح المتوجه	- المصباح الأكثر توفيراً للطاقة - المصباح الأقل توفيراً للطاقة.	() ()

السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي وفق الجداول التالية :

المواد الموصلة	المواد العازلة	وجه المقارنة
		السماح بانتقال الإلكترونات
قطعة صوف	ساق الزجاج	وجه المقارنة
		الشحنات المكتسبة بعد الدلك
قطعة حرير	ساق الأبونيت	وجه المقارنة
		الشحنات المكتسبة بعد الدلك
المادة التي تكتسب الإلكترونات	المادة التي تفقد الإلكترونات	وجه المقارنة
		الشحنة الناتجة
الصاعقة	البرق	وجه المقارنة
		سبب الحدوث

		وجه المقارنة
		نوع التوصيل
		عند تعطل أحد الأجهزة فالتيار فيها (يتوقف – يستمر)
 موقع المناهج الكويتية almanabi.com/kw		عدد المسارات (واحد متعدد)
المقاطيس الكهربائي	الأعمدة الكهروكيميائية	وجه المقارنة
		تحويل الطاقة (من إلى)
مصابح LED	المصباح الفلوريست	وجه المقارنة
		توفير الطاقة
		الأمان

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

١- انجداب تيار الماء لباليون تم ذلك بالصوف.

.....

٢- الشعور بصدمة كهربائية عند السير على السجادة ثم لمس مقبض الباب.

.....

٣- تكتسب المسطرة البلاستيكية شحنة كهربائية سالبة بعد ذلكها بقطعة من الصوف.

٤- اكتساب الأجسام للشحنات بالدلك.

٥- لا يمكن شحن مسطورة معدنية بالدلك.

٦- تغليف الأسلاك الكهربائية بمادة عازلة.

٧- اكتساب الغيوم للشحنات.

٨- حدوث ظاهرة البرق.

٩- حدوث ظاهرة الصاعقة.

١٠- رؤية البرق قبل سماع صوت الرعد.

١١- يُنصح بإغلاق الهاتف المحمول أثناء حدوث الصواعق.

١٢- توصل الدوائر الكهربائية في المنزل بطريقه التوازي.

١٣- تحرف إبرة البوصلة عند تقريب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي

١٤- ينصح باستخدام مصابيح LED في المنازل

١٥- لا ينصح باستخدام مصابيح التوهج (العادي) في المنازل

السؤال السادس : ماذا يحدث في كلا من الحالات التالية :

١- عند ذلك ساق من الأبونيت بالصوف

.....

٢- عند اقتراب جسمين لهما نفس الشحنة من بعضهما

.....

٣- عند تقریب بالون مشحون من تيار مائي خفيف

.....

٤- عند تقریب ساق مشحون من كشاف كهربائي غير مشحون

.....

٥- عند حدوث صاعقة في منطقة تحتوي مانعة صواعق

.....

٦- تعطل مصباح في دارة على التوالى تتالف من عدة مصابيح

.....

٧- عند مرور تيار كهربائي في سلك ملفوف حول مسمار من الحديد

.....

٨- عند تقریب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي

.....

السؤال السابع : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

٤- كشاف كهربائي	٣- عمود جاف	٢- سلك كهربائي	١- مفتاح كهربائي
-----------------	-------------	----------------	------------------

الإجابة:

السبب:

٤- ساق معدنية	٣- ساق زجاج	٢- ساق خشب	١- ساق بلاستيك
---------------	-------------	------------	----------------

الإجابة:

السبب:

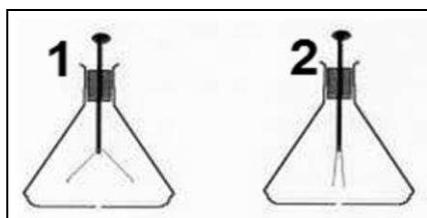
٤- زيادة عدد المصابيح الكهربائية	٣- زيادة حجم المسمار الحديدي	٢- زيادة شدة التيار	١- زيادة عدد اللفات
----------------------------------	------------------------------	---------------------	---------------------

الإجابة:

السبب:

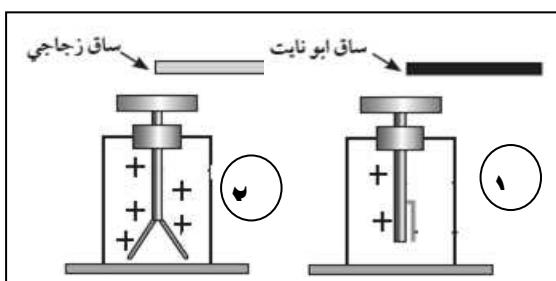
السؤال الثامن : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

(١) الشكل المقابل يوضح جهاز يعرفان بـ



▪ الجهاز المشحون رقم ()

٢) الشكل المقابل يمثل اقتراب ساق أبونيت وزجاج مشحونين من قرص كشاف موجب الشحنة

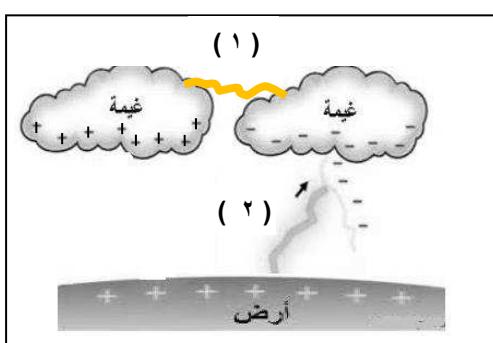


- الكشاف رقم (١) انفراج ورقي الكشاف

- الكشاف رقم (٢) انفراج ورقي الكشاف

- نستنتج أن: شحنة ساق الأبونيت وشحنة

..... ساق الزجاج



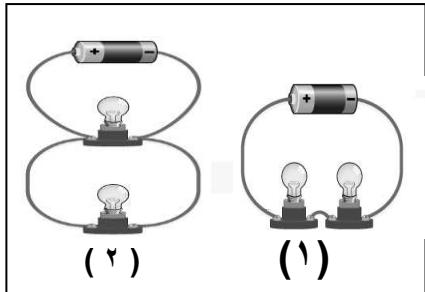
٣- الشكل المقابل يمثل ظاهرتين :-

- الظاهرة رقم (١) تسمى

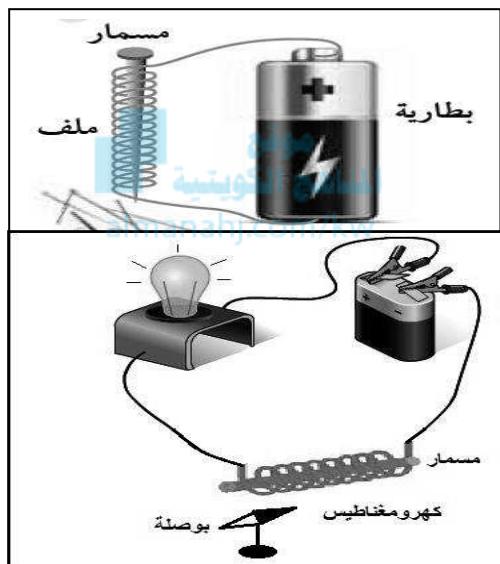
- الظاهرة رقم (٢) تسمى ب.....

٤- الشكل المقابل يمثل نوعي التوصيل في الدارات الكهربائية:

- تم توصيل المصايبح في الدارة رقم (١) بطريقة
- تم توصيل المصايبح في الدارة رقم (٢) بطريقة
- الدائرة التي تتطفى مصايبحها عند تعطل أحدها هي الدارة رقم ()



٥- الشكل المقابل لتجربة أجريتها في المختبر :



- تمثل هذه التجربة صنع مغناطيس حيث تزداد قوته بزيادة

- عند فصل الدارة الكهربائية فإن الدبابيس
- ٦- الشكل المقابل لدارة كهربائية :

- عند مرور التيار الكهربائي في الدارة فإن الإبرة المغناطيسية عند عكس توصيل أقطاب البطارية يتغير

٧- الشكل يمثل رحله التيار الكهربائي للمنزل ؟

ضع الاسم المناسب (خطوط كهربائية على ابراج فولاذية - محطة توليد الكهرباء - المنزل) في أماكنها الصحيحة على الرسم:



السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية:

١- ذهب طلال ليفتح باب إحدى الغرف المصنوع من الألومنيوم وهو يمشي على السجاد في منزله، وعند لمسه لمقبض الباب شعر بلسعة كهربائية خفيفة فانزعج منها، ثم خرج مع أبيه وعندما ركب السيارة شعر بنفس اللسعة الكهربائية عند لمس مقبض باب السيارة

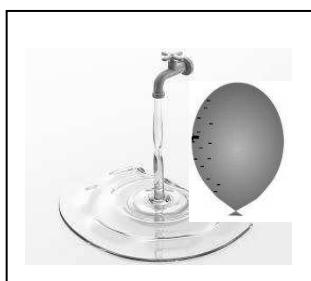
- أ- ما الظاهرة الطبيعية المسيبة لما حدث لطلال؟
ب- فسر ما حدث لطلال في الحالتين:

.....
.....

٢- اراد أبو مشعل أن يغير مصابيح البيت، فاختار أي المصايبح يختار. اختر المصباح المناسب مع ذكر السبب:



السبب: -



٣- عند ذلك بالون بقطعة من الصوف وتقربيها من خيط رفيع من الماء

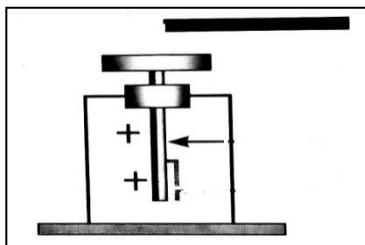
الملاحظة:
الاستنتاج: تنشأ



٤- صنع فهد مغناطيسا كهربائيا لرفع مكعب من الحديد، ولكنه لم يكن بالقوة الكافية.
فكرا في طريقتين يمكن بهما مساعدة فهد في زيادة قوة المغناطيس الكهربائي:

١-
٢-

٥- بعد عملية الدلك لساقي بلاستيكي (ساق أبونيت) ثم تقربيه لكشاف مشحون بشحنة موجبة :-



نلاحظ: .. -

الهواء

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

١- يعتبر الهواء الجوي :

عنصر

مخلوط

مركب

محلول

٢- يتكون عند النفخ على زجاجة ساعة طبقة من غاز:

N_2

H_2O

O_2

CO_2

٣- أحد الغازات التالية يعكر ماء الجير ويستخدم لإطفاء الحرائق غاز:


 N_2 O_3 O_2 CO_2

٤- أحد مكونات الهواء الجوي التي تدخل إلى الرئتين أثناء عملية الشهيق :

الهيليوم النيتروجين ثاني أكسيد الكربون الأكسجين

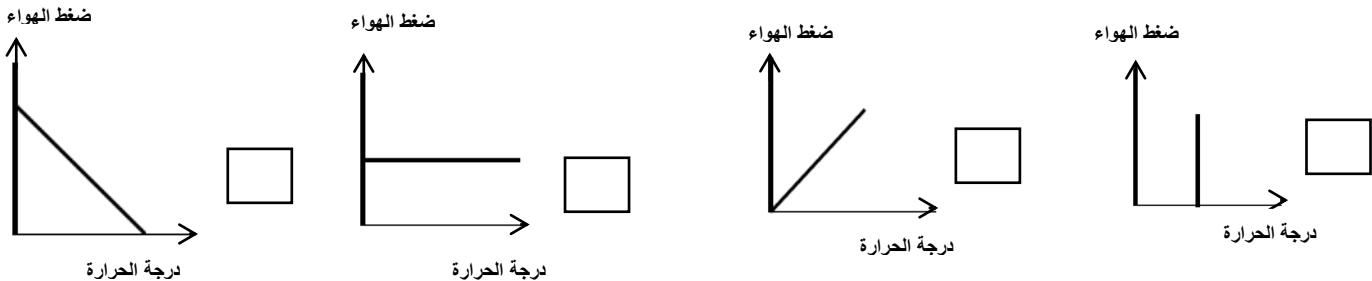
٥- أحد مكونات الهواء الجوي التي تغادر الرئتين أثناء عملية الزفير :


 الهيليوم النيتروجين ثاني أكسيد الكربون الأكسجين

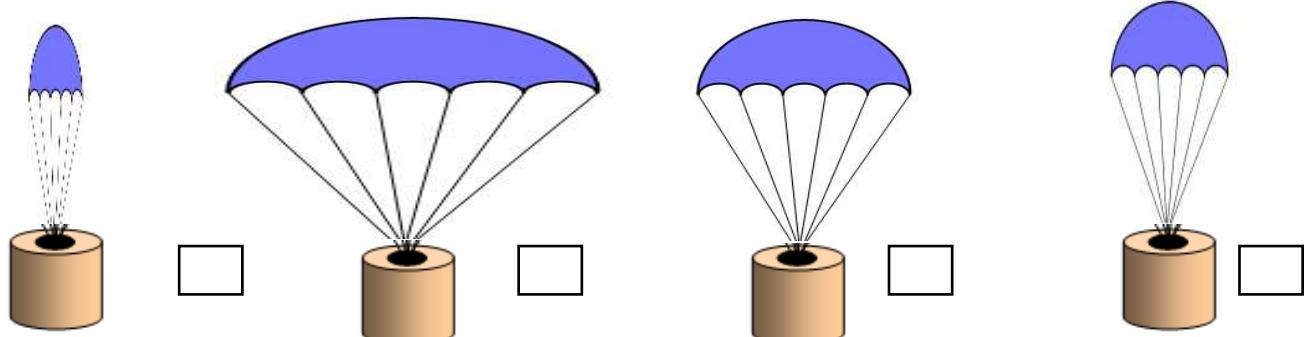
٦- الغاز الرئيسي الذي ينتج من المصنع المقابل

N_2 O_3 O_2 CO_2

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



٨- المظلة التي تستغرق زمناً أقل في السقوط هي :



٩- ينشأ الضغط الجوى نتيجة تأثير :

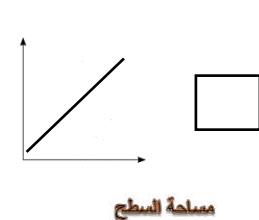
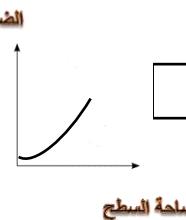
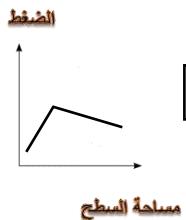
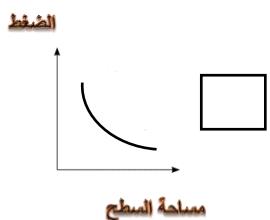
مقاومة الهواء

حجم الهواء

كتافة الهواء

وزن الهواء

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



١١- غاز لا يساعد على الاشتعال ::

موقع
المناجي الكويتية
ثاني أكسيد الكربون

بخار الماء

النيتروجين

الأكسجين

١٢- عند ثبات درجة الحرارة تكون العلاقة عكسية بين الضغط و :

الوزن

الكتلة

الحجم

الحرارة

١٣- أحد مكونات الهواء الجوى ويساعد على الاشتعال:

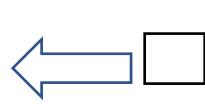
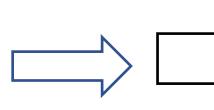
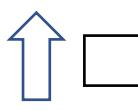
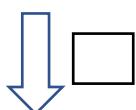
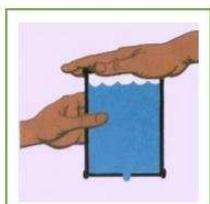
N_2

O_3

O_2

CO_2

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



١٥- العلاقة بين حجم المظلة وزمن السقوط:

لا يوجد علاقه

ثابتة

طرديه

عكسيه

لا يوجد علاقه

ثابتة

طرديه

عكسيه

١٦- العلاقة بين مقاومة الهواء ومساحة السطح :

لا يوجد تأثير

ثابتة

طرديه

عكسيه

لا يوجد تأثير

مضاعف

كثير

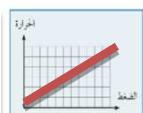
قليل

١٧- تأثير مقاومة الهواء على الأجسام ذات الشكل الانسيابي (المغلي)

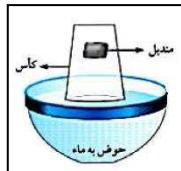
لا يوجد تأثير

قليل

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- الهواء الجوي خليط من عدة غازات لا يمكن ضغطه
- () ٤- الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح
- () ٥- يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الجسم أثناء عملية الشهيق
- () ٦- ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير وزن الهواء.
- () ٧- غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاشتعال.
- () ٨- تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع مساحة السطح .
- () ٩- تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع سرعة الجسم.
- () ١٠- الهواء يؤثر بقوة على الأجسام من جميع الجوانب.
- () ١١- الهواء مجذوب إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.

- () ١٢- العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم علاقة عكسية كما في الشكل المجاور.
- () ١٣- يمكن مشاهدة الهواء من خلال حركة الأشياء حولنا .
- () ١٤- يعد الهواء المادة الأساسية التي يمكن للكائنات الحية الاستفادة منها .
- () ١٥- تتناسب مقاومة الهواء عكسياً مع مساحة السطح.
- () ١٦- يقل تأثير مقاومة الهواء على الأجسام ذات الشكل الانسيابي (المغزلي) .

السؤال الثالث: 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 بعود ثقاب من الأعلى.

.....

٤- يقاوم الهواء حركة الأجسام التي تتحرك خلاله

.....

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

.....

٦- يفتح المظلي مظلته عند القفز من الطائرة.

.....

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

.....

٨- تذكر ماء الجير عند النفح فيه.

.....

٩- يعتمد ضغط الهواء على مساحة السطح

.....

١٠- تصنع مقدمة الطائرات والسيارات بشكل إنساني (مغزلي)

.....

١١- عندما يتم ضغط الشفاط المطاطي على سطح أملس يثبت على السطح

.....

١٢- عندما يتم تحريك الشفاط المطاطي من على السطح الأملس ينفصل عن السطح

.....

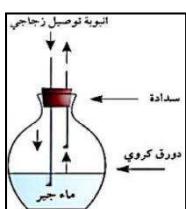
١٣- قياس السائقين لضغط هواء الإطارات من خلال أجهزة قياس الضغط

.....

١٤- يفضل استخدام المظلة الأكبر حجما عند القفز من الطائرة

.....

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



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

.....

٢- عند النفخ في الدورق المقابل بواسطة أنبوبة التوصيل

.....

٣- لضغط الهواء عند نفخ كمية متساوية من الهواء في إطار كبير وآخر صغير.

.....

٤- للشموعة في الشكل المقابل

.....

٥- للهواء الجوي عند انعدام الجاذبية الأرضية

.....

٦- لحجم المواد الغازية عند زيادة الضغط عليها عند ثبات درجة الحرارة

.....

٧- لحجم الهواء وضغطه عند تسخين الهواء

.....

٨- لحجم الهواء وضغطه عند انخفاض درجة الحرارة

.....

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

١- الأكسجين - الهيليوم- الهيدروجين - النيتروجين

..... - الذي لا ينتمي للمجموعة: - السبب:

٢- مساحة السطح - الشكل - السرعة - الحرارة.

..... - الذي لا ينتمي للمجموعة: - السبب:

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

..... - الذي لا ينتمي للمجموعة: - السبب:

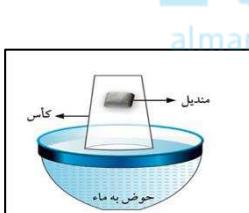
السؤال السادس: أدرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

- 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 الأعلى السبب لأن

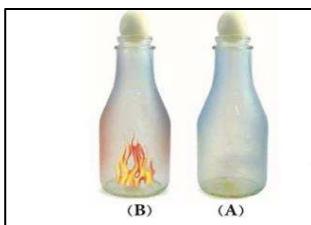


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

الملاحظة:

السبب:



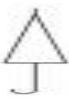
- ٤- تدخل البيضة بسهولة في الشكل رقم ()

- السبب:

O_2	CO_2	١- وجه المقارنة
		تأثير الغاز على شعلة مشتعلة

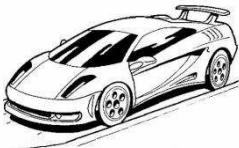
الضغط والحجم	الضغط ودرجة الحرارة	٢- وجه المقارنة
		نوع العلاقة
		رسم العلاقة

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

		٣- وجه المقارنة
		مقاومة الهواء لها
		زمن السقوط

السؤال الثامن : 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 :

البناء الضوئي

١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- النبات في الشكل المقابل لا يقوم بعملية البناء الضوئي لعدم وجود غاز:

- الهيدروجين ثاني أكسيد الكربون
 النيتروجين الأكسجين



٢- يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات باستخدام:

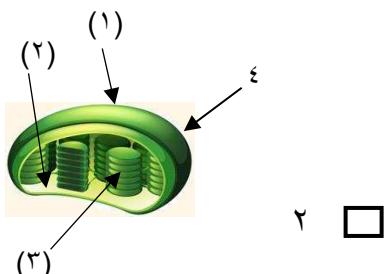
- الماء هيدروكسيد الكالسيوم اليود الكحول

٣- العلاقة بين سرعة الرياح ومعدل عملية النتح يمثلها الشكل:



٤- الجهاز المستخدم في قياس كمية امتصاص النبات للماء هو:

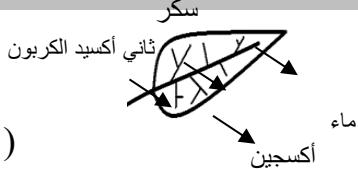
- البوتومتر فولتميتر الترمومتر البارومتر



٥- تحدث التفاعلات اللاضوئية في الجزء رقم

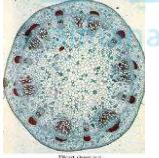
- ١ ٢ ٣ ٤

س ٢ : اكتب كلمة صحيحة إذا كانت عبارة صحيحة وكلمة خطأ إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلى:



- () ١. الشكل المقابل يوضح عملية البناء الضوئي.
- () ٢. التفاعلات التي يتم فيها اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج النشا تتم في الستروما.
- () ٣. يرجع اللون الأخضر المزرق في ورقة النبات الكاروتين.
- () ٤. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أكثر من عددها في البشرة العلوية.
- () ٥. او عية الخشب هي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذر لباقي أجزاء النبات.
- () ٦. الصبغة التي تساعد النباتات على امتصاص ضوء الشمس هي صبغة الزانثوفيل .

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)	الرقم
- تركيب يتم من خلاله فقد الماء الزائد عن حاجة النبات	(١)		
- تركيب يتم فيه تحول طاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية	(٢)		
	(٣)		
- أوعية نقل وهي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن.	(١)	اللحاء	
- أوعية نقل وهي نسيج حي تنقل السكر والمعذيات الأخرى	(٢)	الكلورفيل	
	(٣)	الخشب	

س٤: علل ما يلى تعليلاً علمياً سليماً :

١- أنابيب الخشب تكون دقيقة ذات قطر صغير.

.....

٢- وجود صبغات مساعدة في البلاستيدية الخضراء.

.....

٣- ضرورة وجود فتحات عديدة أسفل أحواض زراعة النباتات

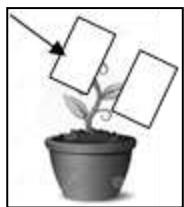
.....

٤- نستخدم أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنبات لإنتاج المحاصيل.

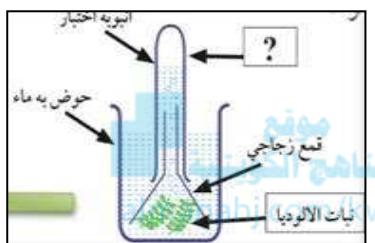
.....



س ٥ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :



١- حجب الضوء عن إحدى وريقات النبات كما هو موضح بالشكل.



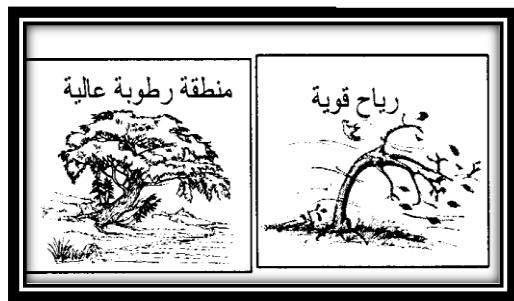
٢- إذا لم توجد الأنسجة الوعائية في النبات.

٣- عند تقرير شظية مشتعلة من الأنابيب الموضحة بالشكل

س ٦ : قارن بين كلا مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي :

الثايلاكويد	الستروما	وجه المقارنة
		التفاعلات التي تحدث فيها
التفاعلات اللا ضوئية	التفاعلات الضوئية	وجه المقارنة
		نوافذ التفاعلات
اللقاء	الخشب	وجه المقارنة
		نوع النسيج
		المواد التي ينقلها

		<u>أوجه المقارنة</u>
		القيام بعملية البناء الضوئي
		لون محلول اليود عند وضعه على ورقة النبات
 موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw		وجود النشا

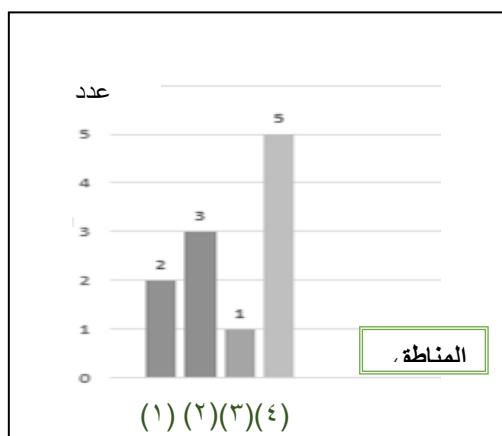


س ٧ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

- الرسم المقابل يوضح مناطق زراعية مختلفة
- المنطقة التي يزيد فيها معدل النتح يمثلها رقم ()
- من العوامل الأخرى المؤثرة على عملية النتح

(٢)

(١)

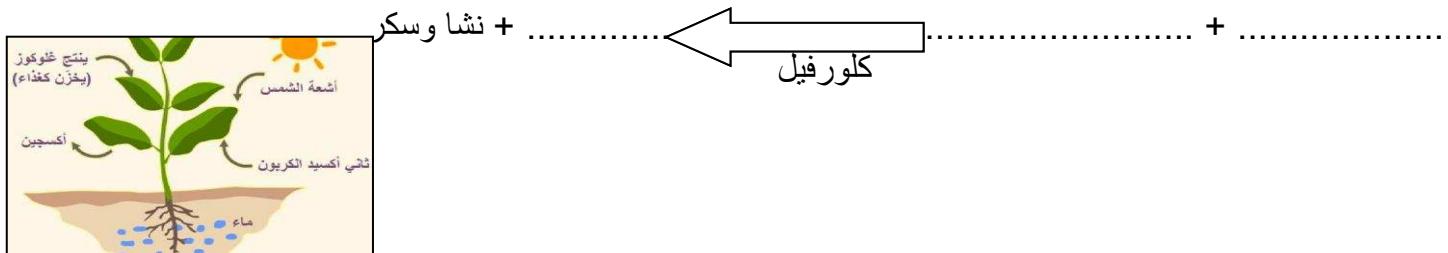


٢- من خلال الرسم البياني المقابل:

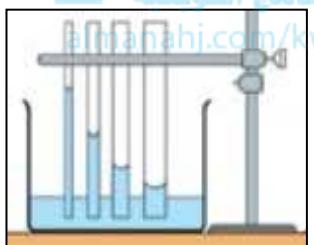
المنطقة التي تتميز بهواء نقى يمثلها الرقم ()

السبب:

٣- من خلال الشكل الموضح امامك اكمل معادلة البناء الضوئي

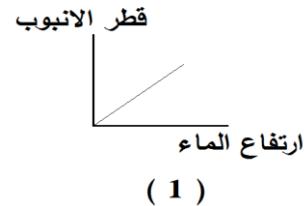
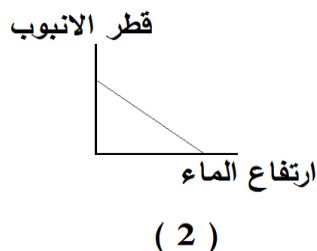


٤- الشكل المقابل يوضح انتقال الماء في الأنابيب الشعرية:



العلاقة بين ارتفاع الماء وقطر الانبوبة علاقة

ويتمثلها الشكل الرقم ()



س-٨- اجب عن الأسئلة التالية :

١- قامت ندى بزراعة نبات في حوض ووضعته فوق سطح المنزل ووفرت له كل الحاجات الأساسية للنمو وبعد أيام وجدت النبات انغر بالماء ومات.

- ساعد ندى في معرفة السبب وحل المشكلة لعدم تكرارها عند الزراعة مرة أخرى.

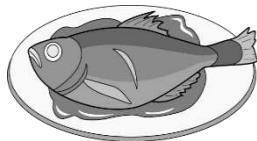
السبب:

الحل:

المغذيات

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

١- الطعام الذي يتغير لونه بمحلول اليود هو :



٢- جميع المغذيات التالية مغذيات عضوية ما عدا:



٣- عند الكشف عن نوع المغذي وظهور اللون الأحمر فذلك يدل على وجود:

البروتينات

الدهون

الماء

السكريات

٤- الطعام الذي يتغير لونه للبنفسجي عند إضافة محلول البيورايت عليه هو:

البطاطس

نشا الأرز

بياض البيض

عصير التفاح

٥- عند إضافة محلول فهنج إلى عصير الليمون ينتج راسب لونه :

بنفسجي

أحمر

أزرق

أخضر

٦- مغذيات عضوية تساعد على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية هي:

الكربوهيدرات البروتينات الدهون الفيتامينات

٧ - الطعام الذي يحتوي على بروتينات كاملة هو:

البيض الفاصوليا العدس لوبيا

٨ - جميع الفيتامينات التالية توجد في البيض ما عدا فيتامين :

D C A B المركب



٩ - الفيتامين الذي يعزز صحة العظام والأسنان وشفاء الجروح هو فيتامين :

K E C D

١٠ - الفيتامين الذي يساعد على تجلط الدم :

C E D K

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة

- () ١ - التغذية الجيدة جزء من نمط الحياة الصحي .
- () ٢ - الغذاء المتوازن يحتوي على المغذيات ، وهي ضرورية لصحة جيدة .
- () ٣ - الأحماض الأمينية هي الوحدة الأساسية لتركيب البروتينات .
- () ٤ - الكربوهيدرات هي مواد البناء الرئيسية التي تستخدم في نمو الجسم.
- () ٥ - لكي يعمل الجسم بشكل سليم يحتاج للطاقة التي تنتج من البروتين .
- () ٦ - زيت السمك من الدهون غير المشبعة .
- () ٧ - الدهون النباتية دهون غير مشبعة .
- () ٨ - تناول نسبة عالية من صفار البيض يمكن أن يسبب أمراض القلب والشرايين.
- () ٩ - المعكرونة والخبز والأرز من مصادر حصول جسمك على النشويات.
- () ١٠ - فيتامين (أ) من المغذيات العضوية .

- () ١١ - الجلوكوز هو سكر العنب بينما الفركتوز هو سكر الفاكهة.
- () ٢ - سكر الفركتوز من السكريات المعقدة.
- () ٣ - عملية التنفس الخلوي هي اتحاد الجلوكوز مع الأكسجين خارج خلايا الجسم للحصول على الطاقة .
- () ٤ - الكربوهيدرات مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والنيدروجين .

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

المجموعة (ب) almanabi.com/kw	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
الجلوكوز	(١)	تنكسر البروتينات إلى وحدات صغيرة تسمى	()
السكروز	(٢)		
الاحماض الامينية	(٣)	تنكسر الكربوهيدرات إلى وحدات صغيرة تسمى	()
K	(١)	فيتامين يعزز صحة العظام وشفاء الجروح	()
B المركب	(٢)		
C	(٣)	فيتامين أساسى لتجدد الدم	()
بياض البيض	(١)		
صفار البيض	(٢)	طعام يحتوى دهون مشبعة .	()
زيت السمسم	(٣)	طعام يحتوى دهون غير مشبعة	()

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
()	كافش فهانج يستخدم للكشف عن	(١)	النشا
()	كافش اليود يستخدم للكشف عن	(٢)	البروتينات
()	كافش البيوريت يستخدم للكشف عن	(٣)	سكر المائدة
()	مغذيات عضوية تعتبر من أهم مواد بناء الجسم وتوجد بالعضلات	(١)	الكربوهيدرات
()	مغذيات عضوية تدخل في بناء المخ وتساعد بإذابة بعض الفيتامينات	(٢)	الدهون
()		(٣)	البروتينات

السؤال الرابع: ماذا يحدث في الحالات التالية

١- ترك الخبز بخزانة المطبخ عدة أيام في جو رطب.

.....

٢- تناول الفول والحبوب معاً.

.....

٣- عندما يتحد الأكسجين بالجلوكوز في التنفس الخلوي.

.....

٤- إذا لم نتناول القدر الكافي من الفيتامينات في الغذاء.

.....

السؤال الخامس: علل ما يأتي تعليلا علميا سليماً



١- الطعام في الصورة المقابلة غير مرغوب بتناوله.

٢- يتغير لون زلال البيض عند إضافة كاشف البيورايت عليه.

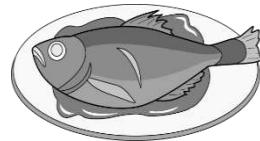
٣- يتم تسخين العلب قبل أن تملأ بالطعام بطريقة حفظ الأطعمة بالتعليق.

السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة التالي:

المشمش	اللحم	وجه المقارنة
		طريقة الحفظ
		وجه المقارنة
		نوع الدهون

السؤال السابع :- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

- ١- الفيتامينات - الماء - الكربوهيدرات - البروتينات .
الذي لا ينتمي للمجموعة:
السبب:



-٢

الذي لا ينتمي للمجموعة:
السبب:



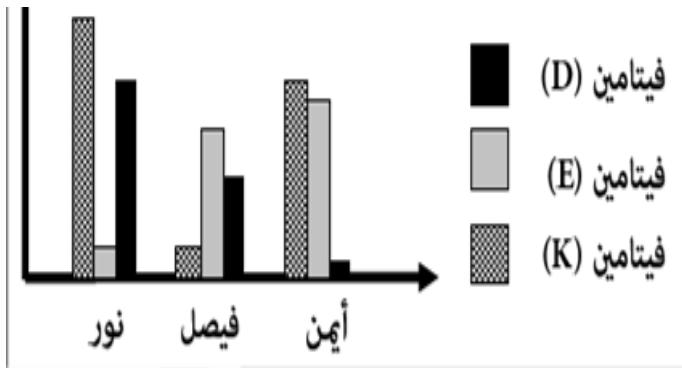
-٣

الذي لا ينتمي للمجموعة:
السبب:

- ٤- زبدة - زيت زيتون - صفار البيض - زيت السمك

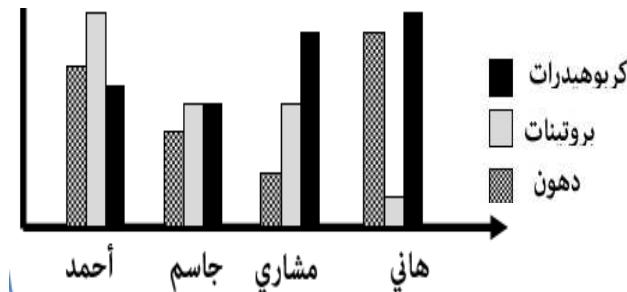
الذي لا ينتمي للمجموعة:
السبب:

السؤال الثامن : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب :-



- ١

أ- الطالب الذي يعاني من لين العظام هو



- ٢

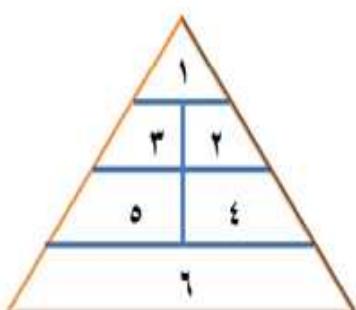
أ- الطالب الذي يتناول غذاء متوازن هو

١

ب- الطالب الذي يزيد وزنه ويرض هو

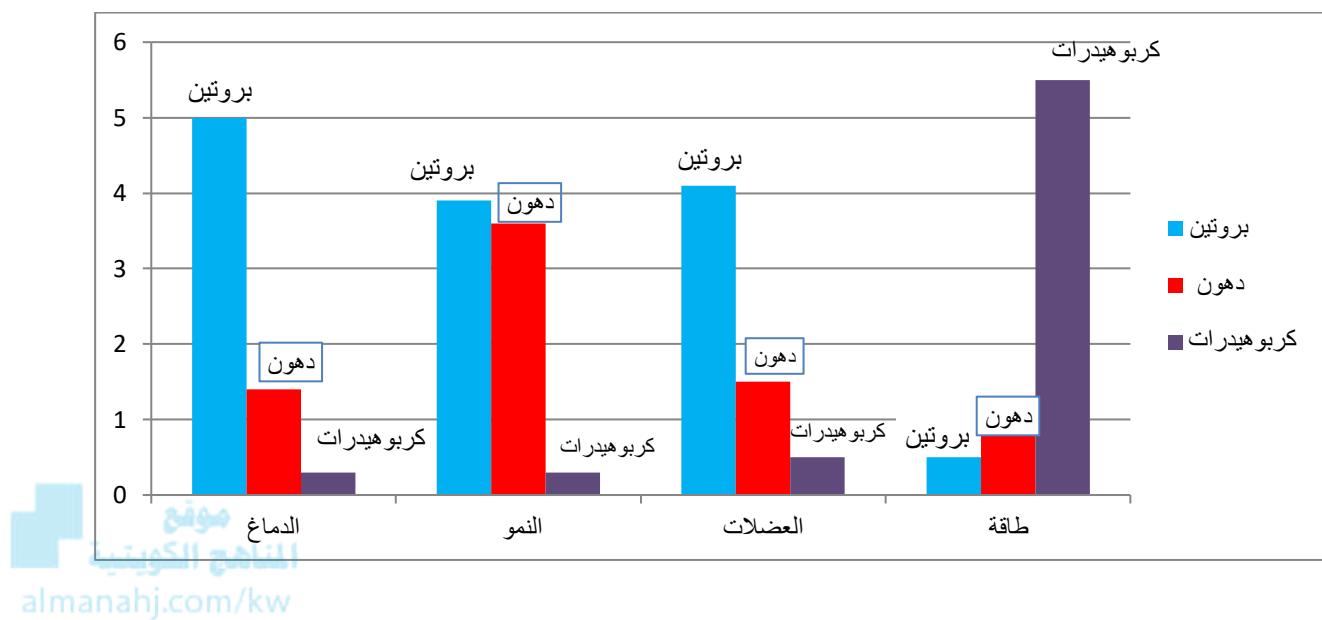
ج - الطالب الذي تنمو عضلاته بشكل أفضل من غيره هو

السؤال التاسع : ادرس الأطعمة التالية ثم صنفها بوضعها في مكانها المناسب بهرم الغذاء :-



رقم المكان	الطعم	رقم المكان	الطعم
	الزبدة		الجزر
	التفاح		الأرز
	حليب		البيض

أدرس الرسم البياني التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب منك:



١- المغذيات التي يحتاجها الدماغ بكمية كبيرة هي أثناء نمو الجسم يحتاج لكميات

..... كبيرة من نمو الجسم وتتجدد أنسجة العضلات يحتاج إلى

٢- اذا تناول احمد غذاءه كما بالهرم الغذائي المقابل لفترة طويلة :



- سيفيصبح بطلا رياضيا
- سيعانى من أمراض السكر
- سيفيصبح شخص نباتي الطعام
- سيعانى من ارتفاع ضغط الدم