

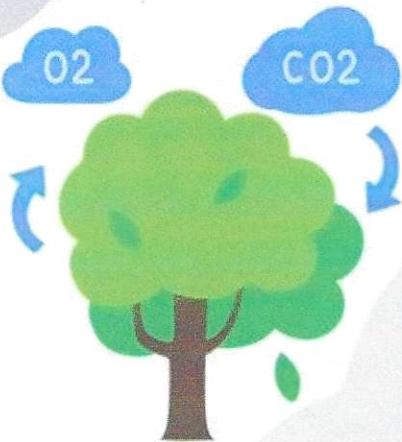
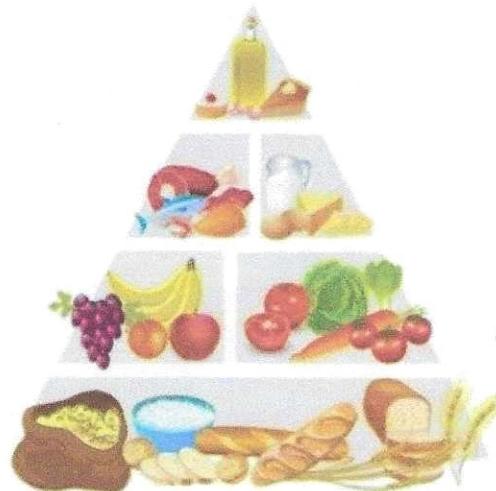


وزارة التربية

MINISTRY OF EDUCATION

منطقة الأحمدي التعليمية

مدرسة أسماء، بنت عميس المتوسطة بنات



مذكرة مادة العلوم

للفصل السابع

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣

المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي



اسم الطالبة:

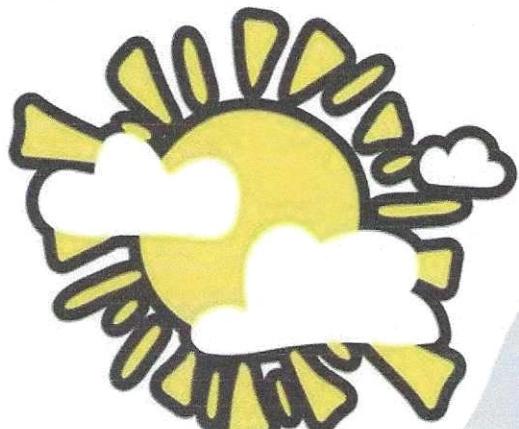
الصف:

# الإجابات: حالة البيئة



H.L.

٢٠٢٤ - ٢٠٢٣



# متابعة المعلمات للفصل الدراسي الأول

الفترة الدراسية الأولى	
الدرجة (6) :	التاريخ /
<u>ملاحظة المعلمة</u>	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

الفترة الدراسية الثانية	
الدرجة (6):	التاريخ /
<u>ملاحظة المعلمة</u>	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	



التاريخ:

الوحدة الأولى : الكهرباء .  
عنوان الدرس : ما الكهرباء الساكنة ؟

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

1- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة الدلك :

كهرباء متحركة     كهرباء ساكنة     تكهرب باللمس

2- مواد لاتسمح بانتقال الشحنات الكهربائية بل تبقى في مكانها عند موقع الدلك :

مواد موصلة     مواد عازلة     مواد كهربائية     مواد جيدة

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية :

- الكهرباء الساكنة يمكن أن تنتقل من مكان لأخر على الأجسام العازلة    (  )

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

1- انجداب تيار الماء لبالون تم ذلك بالصوف ؟

الإجابة : يسبب الشحنات الكهربائية الساكنة على البالون .

2- اكتساب الأجسام للشحنات بذلك ؟

الإجابة : بسبب انتقال الحبات المتراكمة على الأجهزة بسبب الدخنات .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

- ذهب طلال ليفتح باب احدى الغرف المصنوع من الالمنيوم وهو يمشي على السجاد في منزله ، وعند لمسه لمقبض الباب شعر بلسعة كهربائية خفيفة فانزعج منها ، ثم خرج مع ابيه وعندما ركب السيارة شعر بنفس اللسعه الكهربائية عند لمس مقبض باب السيارة .

- ما الظاهرة الطبيعية المسيبة لما حدث لطلال ؟ ظاهرة التصريح الكهربائي

- فسر ماحدث لطلال في الحالتين ؟ حيث تصرخ لغيرها في حال عدم احتفال حبات

بيم اليد والباب الألومنيوم ) وكذا

بيم اليد ومقبض السيارة .

# H.L.

التاريخ:

الوحدة الأولى: الكهرباء

عنوان الدرس: ما أنواع الشحنات الكهربائية؟

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

- عند ذلك ساق الأيونيت بالصوف فان الأيونيت يكتسب شحنة :

سالبة والصوف موجبة     موجبة والصوف سالبة     موجبة والصوف موجبة متساوي

- عند ذلك جسمين ببعضهما فانهما يكتسبان شحنات :

متساوين  مختلفان  سالبتان  موجبتان

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- المادة التي تفقد الإلكترونات .	1- سالبة الشحنة
(1)	- المادة التي تكتسب الإلكترونات .	2- متعادلة الشحنة
		3- موجبة الشحنة

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

- لا يمكن شحن مسطرة معدنية بذلك ؟

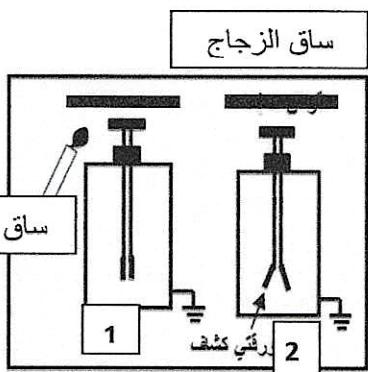
لدينا مادة موجبة للشحنات الكهربائية وتنبع من انتقامها .

السؤال الرابع: ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

عند اقتراب جسمين لبعضهما نفس الشحنة من بعضهما ؟

كلا..... بينهما تناقض

السؤال الخامس: الشكل المقابل يمثل اقتراب ساق أيونيت وزجاج مشحونين من قرص كشاف موجب الشحنة :

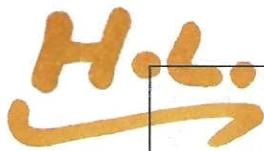


- الكشاف رقم (1) ..... يصل انفراج ورقتي الكشاف .

- الكشاف رقم (2) ..... لا يصل انفراج ورقتي الكشاف .

- نستنتج أن: شحنة ساق الأيونيت سالبة وشحنة ساق

الزجاج صورجية .....



التاريخ:

الوحدة الأولى: الكهرباء .  
عنوان الدرس: ما التيار الكهربائي (1) ?

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

1- يمكن إضاءة المصباح في الدارة الكهربائية عند إضافة:

أسلاك بلاستيك  أسلاك نحاس  فولتاميت

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

مسار واحد  مساريين  ثلات مسارات  أربع مسارات

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة لكل من العبارات التالية:

- توصيل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوالي ( ) (X)

السؤال الثالث: أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

مفتاح كهربائي	سلك كهربائي	عمود جاف	كشاف كهربائي
---------------	-------------	----------	--------------

الإجابة : كشاف كهربائي

ذكر السبب: لأن له مكونات دائرة كهربائية والباقي مكوناتها .

السؤال الرابع: من خلال الصورة التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية:

- طريقة التوصيل : التوازي .....

- عدد المسارات : مسار واحد .....

- عند تلف أحد المصايبين: ينطفئ المصباح الآخر .

- عند زيادة عدد المصايبين: تضيع الضيافة

باقي بضيافة



# H.L.

التاريخ:

الوحدة الأولى: الكهرباء .  
عنوان الدرس : ما البرق والرعد والصاعقة ؟

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

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

الشحن       البرق       الرعد       الصاعقة

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

١- الرعد ظاهرة صوتية تنتج عن التفريغ الكهربائي . (✓)

٢- تنشأ بعض الظواهر الطبيعية كالبرق والرعد والصواعق نتيجة التفريغ الكهربائي . (✓)

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلى وفق الجدول التالي :

الصاعقة	البرق	وجة المقارنة
حدث نتيجة لتفريغ كهربائي بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض	حدث نتيجة التفريغ الكهربائي بينه أجزاء السحب	سبب الحدوث:

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

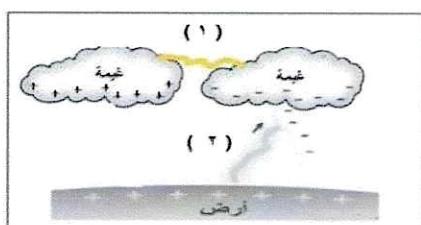
- رؤية البرق قبل سماع صوت الرعد ؟

**لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت**

السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل الحالات التالية:

- عند حدوث صاعقة في منطقة تحتوي على مانعة صواعق ؟

**مانعة الصواعق تمتص التشتتات الكهربائية المرجوة في الصناعة**



السؤال السادس: الشكل المقابل يمثل ظاهرتين:

- الظاهرة رقم (1) تسمى ..... **الرعد**

- الظاهرة رقم (2) تسمى ..... **الصاعقة**

التاريخ:

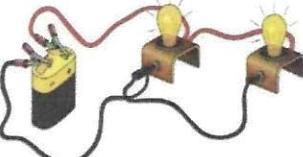
الوحدة الأولى: الكهرباء .  
عنوان الدرس: ما التيار الكهربائي (2) ؟

السؤال الأول : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية :

( ✓ ) - يمكن اضاءة مصباح بمفتوح خاص في التوصيل على التوازي .

السؤال الثاني : قارن بين كل مما يلى وفق الجدول التالي :

		وجه المقارنة:
		
التوازي	التوازي	نوع التوصيل:
يستمر	يتوقف	عند تعطل أحد الأجهزة فالتيار فيها ( يتوقف - يستمر ) :
سارات متعددة	مسار واحد	عدد المسارات ( واحد - متعدد ) :
لد تأثر	تأثر	عند إضافة مصابيح ( تتأثر - لا تتأثر ) :

السؤال الثالث: علل لما يأتى تعليلا علميا سليما:

- توصل الدوائر الكهربائية في المنزل بطريقة التوازي ؟ لذئنه عند سلتها أحدها ( الأجهزة ) لا تستلم

باقي الأجهزة ) وعند إضافة مصباح ( لا تصنف ، إضافة مصباح ( لا يخزن .

السؤال الرابع : ممَا يحدث في كلا من الحالات التالية:

- تعطل مصباح في دائرة على التوازي تتألف من عدة مصابيح ؟

..... تنطفئ باقي المصايد .....

# ٤.٢.

التاريخ:

الوحدة الأولى : الكهرباء .  
عنوان درس: ماتحولات الطاقة (١) ؟

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

- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة مغناطيسية :

العمود الجاف     المغناطيس الكهربائي     المولد الكهربائي

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة :

**زيادة**

- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي بـ زيادة عدد لفات السلك .

**( X )**      **( )**      قوة جذب المغناطيس الكهربائي تكون دائمة .

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلى وفق الجدول التالي :

المعنى المغناطيسي الكهربائي	الأعدمة الكهروميكانيكية	وجه المقارنة:
<b>طاقة كهربائية</b>	<b>طاقة كهروميكانية</b>	تحويل الطاقة
<b>طاقة مغناطيسية</b>	<b>طاقة كهروميكانية</b>	(من.....إلى.....)

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

- تغليف الأسلاك الكهربائية بمادة عازلة ؟

**جوابه من حبرت حبرت حبرت كهربائية خطيرة لارتفاع الارتفاع بارتفاع**

السؤال الرابع: ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

- عند مرور تيار كهربائي في سلك ملفوف حول مسامر من الحديد ؟

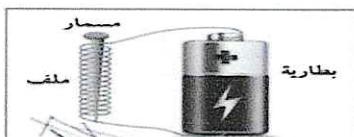
**يتكون مغناطيس كهربائي**

السؤال الخامس: الشكل المقابل لتجربة اجريتها في المختبر :

- تمثل هذه التجربة صنع مغناطيس ..... **كهربائي** .....

- حيث تزداد قوته بزيادة **عدد لفقات السلك**

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



زيادة عدد المصابيح الكهربائية	زيادة شدة التيار	زيادة عدد اللفات
-------------------------------	------------------	------------------

- الإجابة: **زيادة عدد المصابيح بالجهة**

- السبب: **لأن المسافة من طرف مساره كوة المغناطيسية**

**الكهربائي** .

# H.L.

التاريخ:

الوحدة الأولى: الكهرباء .  
عنوان الدرس: ما تحولات الطاقة (2) ?

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:

العلاقة بين قوة المغناطيس الكهربائي وشدة التيار علاقة عكسية . ( ) X طردية

السؤال الثاني: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

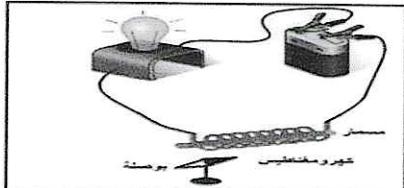
الرقم:	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1)	تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة مغناطيسية او العكس	1- الطاقة الكهرومغناطيسية
(2)	تحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية	2- الاعمدة الكهروكيميائية
		3- المغناطيس الكهربائي

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا سليملا:

- تحرف ابرة البوصلة عند تقريب البوصلة من سلك يمر به تيار كهربائي ؟

لِئَنَّ التَّيَارَ الْكَهْرَبَائِيَّ الْمُارِ فِي السُّلْكِ لَهُ تَأْثِيرٌ مُغَنَّاثِي

السؤال الرابع: الشكل المقابل لدارة كهربائية:



- عند مرور التيار الكهربائي في الدارة

..... فان الابرة المغناطيسية تتحرف

عند عكس توصيل اقطاب البطارية يتغير ..... التجاه الابرة

التاريخ:

عنوان الوحدة : الكهرباء .  
عنوان الدرس: ما الكهرباء في المنازل ؟

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

-المصدر الذي تأتي منه معظم الكهرباء التي نستخدمها :

طاقة الرياح  الطاقة الشمسية  حرق الوقود الاحفوري  المفاعلات النووية

-المصباح الذي ينصح باستخدامه في المنازل:

الفلوريسنت  LED  المصباح العادي  المصباح المتوجه

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

-في محطات التوليد تحول المولدات الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية . ( X )

-مصباح التوهج أكثر أماناً وتوفيراً للطاقة من مصباح الفلوريسنت . ( X )

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلى وفق الجدول التالي:

مصابح LED	المصابح الفلوريسنت	وجه المقارنة:
أَكْثَرْ تَوْنِيرًا	تَوْنِيرُهُ التَّوْنِيرُ	توفير الطاقة
أَكْثَرْ أَمَانًا	أَقْلَى أَمَانًا	الأمان

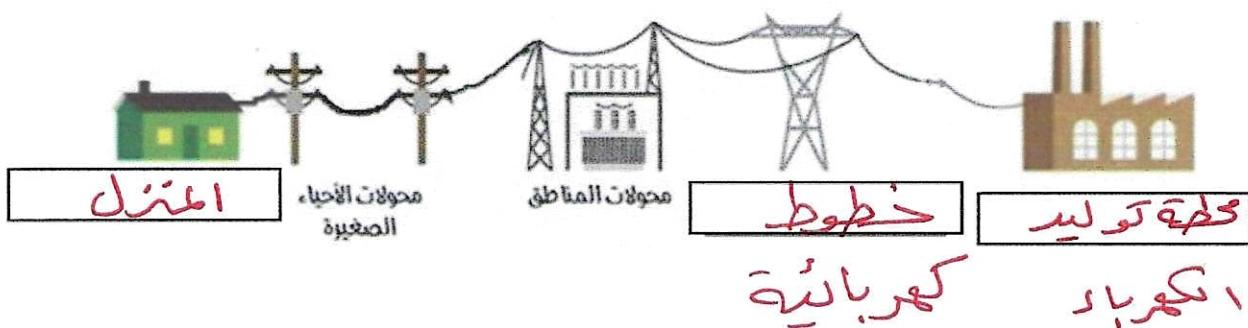
السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

-لайнصح باستخدام مصابيح التوهج (العادي) في المنازل ؟

لأنها أقل أماناً وتحتاج إلى تغيير المصباح كل يوم

السؤال الخامس: الشكل يمثل رحلة التيار الكهربائي للمنزل؟

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



## وحدة المادة و الطاقة

### الوحدة التعليمية الثانية : الهواء

#### الدرس 1 : الهواء من حولنا

H.o.l.

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

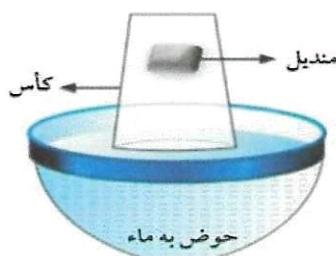
- 1- يعتبر الهواء الجوي :  محلول  مخلوط  عنصر
- 2- من خصائص الهواء :  ليس له لون و طعم و رائحة  لا يمكن ضغطه  له طعم وليس له رائحة  له طعم و رائحة ولون

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

- ( ✓ ) 1- الهواء خليط من غازات مختلفة ويمتد من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي ( )
- ( X ) 2- الهواء الجوي خليط من عدة غازات لا يمكن ضغطه ( ✓ ) 3- يمكن مشاهدة الهواء من خلال حركة الأشياء حولنا

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب:

- 1- من خلال الشكل الذي أمامك ماذا يحدث للمنديل؟



لد<sup>ن</sup> يَبْتَلِي الْمَنْدِيل

وَمَا السُّبُبُ؟

لَدُنَّ الْكَاسِ صَلُورُ بِالْهَوَاءِ

مَلَأْتُكُمْ بِرَبْعِي مَحْلَهِ الْمَاءِ.



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

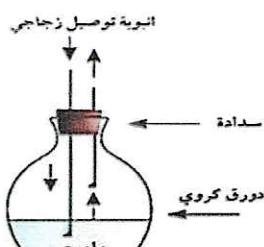
1- يتكون عند النفح على زجاجة ساعة طبقة من :

غاز  $N_2$   غاز  $H_2O$   بخار  $O_2$   غاز  $O_2$   غاز  $CO_2$

2- أحد الغازات التالية يعكر ماء الجير ويستخدم لإطفاء الحرائق :

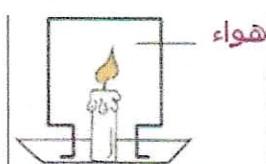
غاز  $N_2$   غاز  $O_3$   غاز  $O_2$   غاز  $CO_2$

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



1- عند النفح في الدورق المقابل بواسطة أنبوبة التوصيل ؟  
 لـ تعمل ماء الجير كمذاب على إخماد النار

2- عند وضع الكأس فوق الشمعة في الشكل المقابل



تختطف الشمعة بعد فتحة لعدم وجود الأكسجين

السؤال الثالث : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

1- الأكسجين - الهيليوم - الهيدروجين - النيتروجين

الذي لا ينتمي : الهيليوم. السبب : لأنه ليس له مكونات الهواء الجوى

والباقي له مكوناته.

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
$O_2$ - 1	- غاز يعكر ماء الجير و يستخدم لإطفاء الحرائق	(2.)
$CO_2$ - 2		
$N_2$ - 3	- غاز يوجد بكميات كبيرة بالغلاف الجوي و يساعد على الاشتعال	(1.)

# ٣٠٣.

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

1- الأكسجين ضروري لاحتراق الوقود والحصول على الطاقة. (.....✓.....)

2- يدخل غاز الأكسجين في تركيب طبقة الأوزون التي تحمي الكائنات الحية من الأشعة

الضارة (.....✓.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة في

المربع

1- نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي:

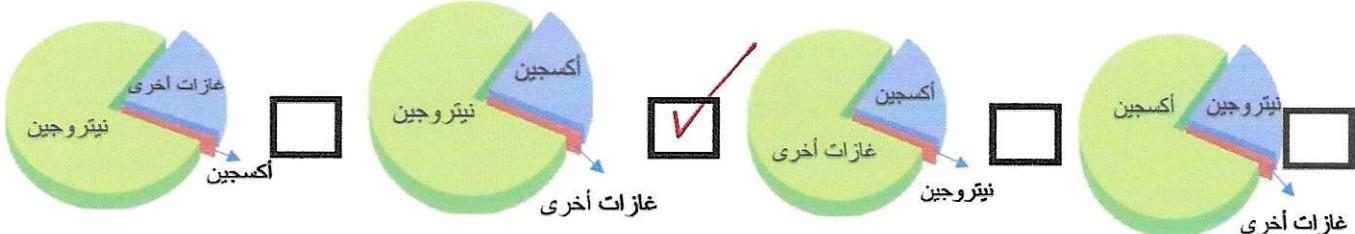
% 29

% 78

% 1

% 21 ✓

2- نسبة الغازات في الهواء الجوي يمثلها الشكل البياني



3- يعبأ غاز الأكسجين في أسطوanات من أجل الاستخدامات التالية عدا :

لحام وقطع المعادن

الغوص تحت الماء

عمليات التنفس في المستشفيات

ملاً بالبالونات ✓

السؤال الثالث : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

1 - عند ارتفاع نسبة غاز الأكسجين في الهواء .

حدثت حرائق في كل مكان لأن غاز يساعد على الإشتعال .

H.L.

السؤال الاول : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

- (.....) طردية ١- تتناسب مقاومة الهواء عكسيًا مع مساحة السطح
- (.....) طردية مع مرتبة سرعة الجسم ٢- تتناسب مقاومة الهواء عكسيًا مع سرعة الجسم
- (.....✓) ٣- تقل مقاومة الهواء على الأجسام ذات الشكل الانسيابي (المغزلي)

السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

- ١- يفتح المظلي مظلته عند القفز من الطائرة.

كى تَنْزِيد مَعَارِفَ الْهَوَاء فَتَنْتَصِنْ سَرْعَةَ السَّقُوطِ

- ٢- عند سقوط مظلتين من نفس الارتفاع تصل المظلة الصغيرة إلى الأرض

أولاً

لَذِنْ مَعَارِفَ الْهَوَاء حَلِيَنْ أَقْلِ

- ٣- تصنع مقدمة الطائرات والسيارات بشكل إنسيابي (مغزلي)

كَى تَصْلِ مَعَارِفَ الْهَوَاء وَتَنْزِيدَ السَّرْعَةِ

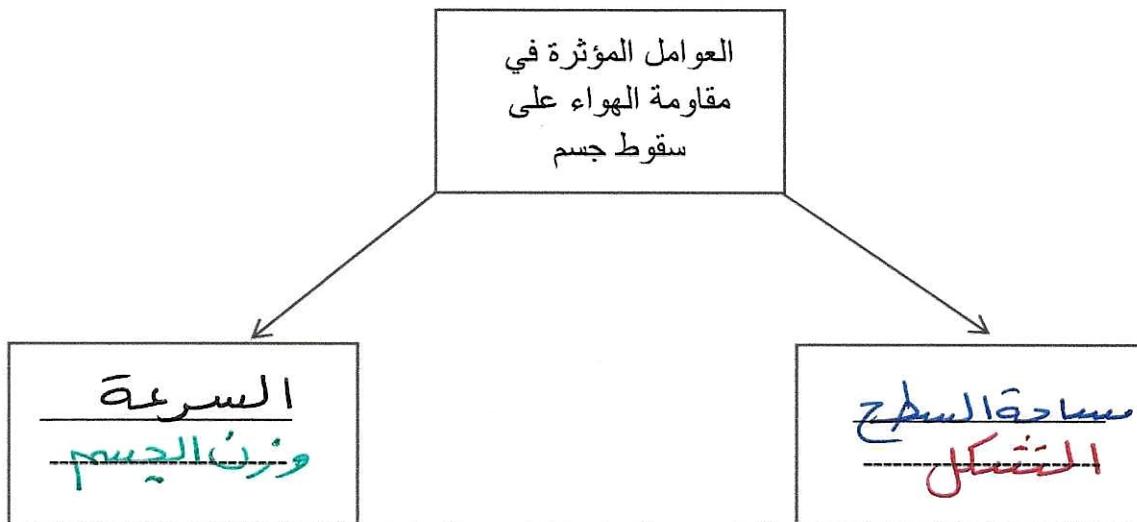
السؤال الثالث : بقارن بين كلام من مما يلى حسب كما هو موضح الجدول :

		وجه المقارنة
أَكْثَر	أَقْلِ	مقاومة الهواء لها
أَكْثَر	أَقْلِ	زمن السقوط

# H.L.

## الدرس 5 : ما مقاومة الهواء (2) ؟

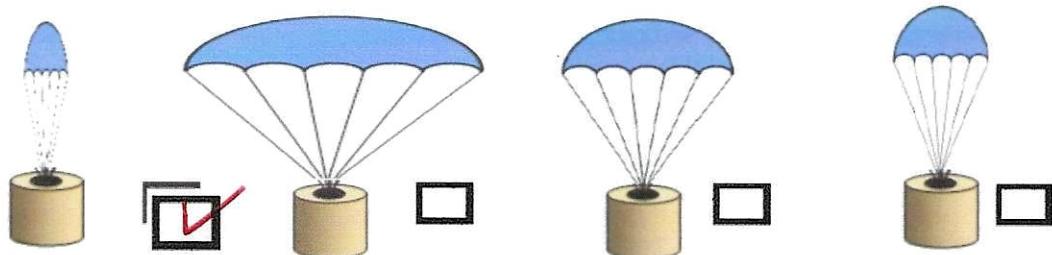
السؤال الأول : أكمل خريطة المفاهيم التالية :



السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامه في

المربع

1- المظلة التي تستغرق زمناً أقل في السقوط هي :



السؤال الثالث : أجب عن السؤال التالي :

أراد محمد المشارك في سباق للعب السيارات وأختار في اختيار نوع السيارة الأسرع لإنها  
السباق ، برأيك ما السيارة التي ستنتهي السباق في أقل وقت ممكن ؟



لها شكل انسبياً

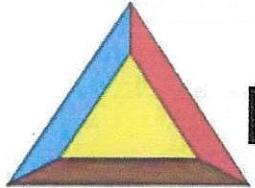


السبب

# الجهاز

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية ووضع علامة في

المربع :




وقود

1- جميع العناصر التالية تعتبر من مثلث الحرائق عدا :

 ماء  أكسجين  حرارة

حرارة

 س أي مما سبق

 الماء

 الرغوة

ثاني أكسيد الكربون

2 - لاطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية تستخدم مطفأة :

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

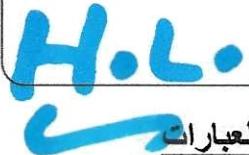
غير الصحيحة علمياً في كل مما ياتي :

- (  ) 1- يمكن استخدام مطفأة الماء لإطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية
- (  ) 2- تستخدم مطافئ الحرائق لمكافحة الحرائق وتختلف باختلاف نوع الحرائق
- (  ) 3- يتوقف نوع طفافية الحرائق على درجة الحرائق المراد إخماده.
- (  ) 4- ينصح بوضع قطع الثاج على الأنسجة المتضررة بالحرائق .

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)
2	المطفأة الأفضل لإخماد حرائق الأجهزة الكهربائية	1- مطفأة الماء
1	المطفأة الأفضل لإخماد حرائق المواد الصلبة كالورق والخشب والملابس	2- مطفأة ثاني أكسيد الكربون
-	-	3- مطفأة الرغوة



الدرس 7 : ما ضغط الهواء ؟

السؤال الأول : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات

غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي

- 1- الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء المؤثر عموديا على وحدة المساحات من السطح ( ✓ )
- 2- ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير وزن الهواء ( ✓ )
- 3- يبعد الهواء المادة الأساسية التي يمكن للكائنات الحية الاستغناء عنها ( ✗ )
- 4- السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- عندما يتم ضغط الشفاط المطاطي على سطح أملس ثبت على السطح

لأن الضغط الخارجي أكبر من الضغط الداخلي

2- يقوم السائقين بقياس ضغط هواء الإطارات من خلال أجهزة قياس الضغط

حيث لا يتشكل خطأً أثناء الصيارة

السؤال الثالث : أدرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب:

1- الشكل المقابل يبين محقن بلاستيكيان عند الدفع عليها يكون الدفع أسهل على المحقن رقم ( ٢ )



السبب :

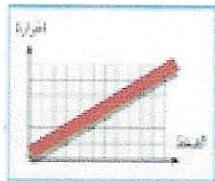
للسبيكة جهد ضغط  
الهواء داخل المقصورة.

## الدرس 8 : ما العوامل المؤثرة على ضغط الهواء (1) ؟

H.L.

السؤال الأول : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات

غير الصحيحة علمياً في كل مما ياتي



۱۰۲

## ١- العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم عكسية

( X ) كما في الشكل المجاور.

السؤال الثاني: أدرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب:



**السبب:** لأن ضغط الماء خارج الصارورة أكثـر من ضغط الماء داخلـه.

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- ينطلق كيس مفرغ من الشاي عند اشعاله بعود ثقاب من الأعلى.

**لَذِنْ كَثَانَةِ الْعُوَارِ تَقْلِيْ مَا فِيْ رَفْعَهُ إِلَى الْأَعْلَى**

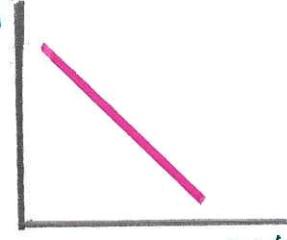
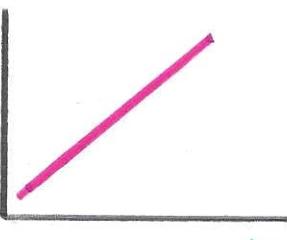
2- تدخل البيضة في القارورة بعد اشعال عود التقباب في القارورة

لأنه حفظ الموارد خارج المأمور، أكبر منه حفظ الموارد داخلها.

الدرس 8 : ما العوامل المؤثرة على ضغط الهواء (2) ؟

**ج**

السؤال الأول : قارن بين كلا من مما يلى حسب كما هو موضح الجدول :

الضغط و الحجم	الضغط و درجة الحرارة	وجه المقارنة
علاقة عكسيه	علاقة طردية	نوع العلاقة
الحجم	الحرارة	رسم العلاقة
		

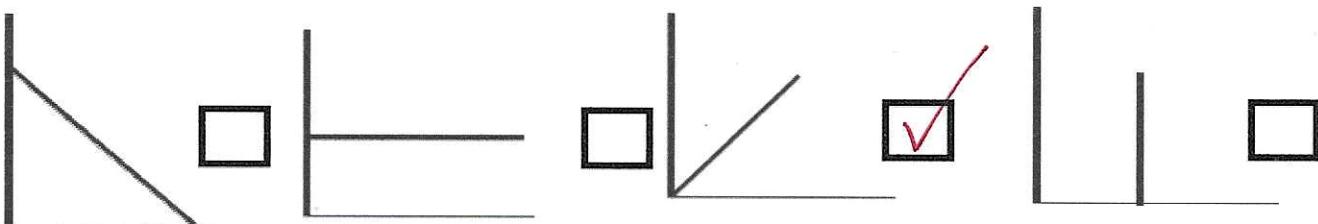
السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة في

المربع

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

الوزن  الكتلة  الحجم  الحرارة

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

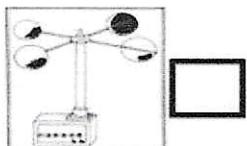


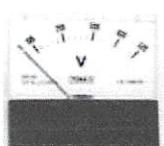
# Hol.

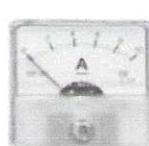
الدرس 9 : ما مقياس الضغط ؟

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

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










الباروميتر

2- يرمز لوحدة قياس الضغط:

V

A

Pa

HPa

باسكال

هيلكتو باسكال

أ- رضامن  
ب- هيلكتو  
ج- باسكال  
د- المفرغ  
إ- الجوي

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
Hpa -1	- يرمز لوحدة قياس الباسكال	(...2...)
Pa -2		
A -3	- يرمز لوحدة قياس الهيلكتو باسكال	(...1...)

## وحدة علوم الحياة

الوحدة التعليمية الأولى : البناء الضوئي

الدرس 1 : ما عملية البناء الضوئي (1)؟

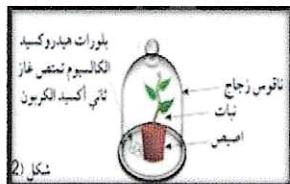


**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة في المربع

1- الكائن الوحيد الذي يصنع غذاءه بنفسه :

- الإنسان       الفطريات       الحيوان       النبات

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



- الهيدروجين       ثاني أكسيد الكربون  
 النيتروجين       الأكسجين

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

- الماء       هيدروكسيد الكالسيوم       اليود       الكحول

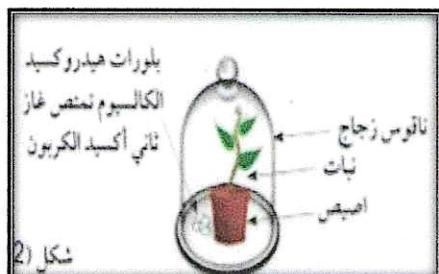
4- يحتاج النبات لصنع غذاءه من الهواء إلى غاز  
الأكسجين       ثاني أكسيد الكربون       هيدروجين       نيتروجين

**السؤال الثاني:** علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- عند وضع محلول اليود على ورقة نبات خضراء يتحول لونها إلى اللون الأزرق

**لسبب وجود النشا على ورقة النبات.**

**السؤال الثالث:** اجب عن المطلوب :



1- أجريت التجربة المقابلة في المختبر بعد التخلص من الصبغة الخضراء ووضع اليود.

الملاحظة: **لون الورقة**  
السبب: **عند وجود غاز  $\text{CO}_2$**

**عند وجود غاز  $\text{CO}_2$ .**  
**(أو غاز ثاني أكسيد الكربون)**



الدرس 1 : ما عملية البناء الضوئي (2) ؟

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

1- تحصل ورقة النبات على الطاقة من ضوء الشمس وتحوله إلى طاقة

- كهربائية  كيميائية  حرارية  ضوئية

2- مادة في الورقة تساعد النبات على امتصاص ضوء الشمس :

- الأكسجين  ثاني أكسيد الكربون  الكلوروفيل  النشا

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

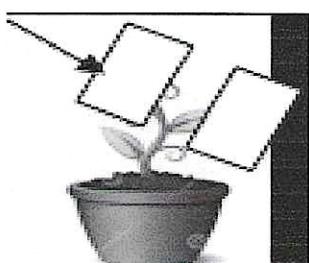
غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

1- الغذاء الذي يصنعه النبات يقصد به السكر والنشا .....

2- يوجد الكلوروفيل في تراكيب تسمى البلاستيدات الخضراء .....

3- تساعد أجزاء النبات المختلفة في الحصول على العناصر الأساسية لقيام عملية البناء

الضوئي .....



السؤال الثالث : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

1- حجب الضوء عن إحدى وريقات النبات كما هو موضح بالشكل

الملاحظة: لن يعمم النبات لعملية البناء الضوئي

السبب: يعد من جهود حبوب

# الوحدة

الدرس 2 : مادا ينتج النبات (1) ؟

**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة في المربع

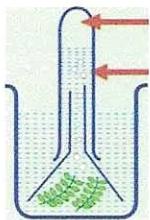
1- المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي :

- سكر + ماء
- ماء + ثاني أكسيد الكربون

2- المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي :

- سكر + ثاني أكسيد الكربون
- أكسجين + ثاني أكسيد الكربون

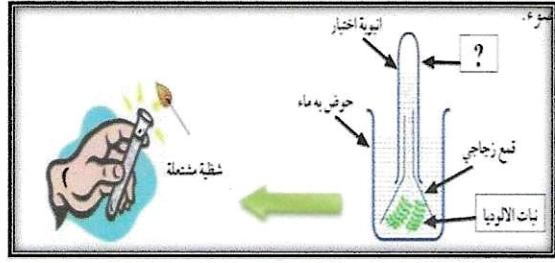
3- عند تفريغ عود ثقاب مشتعل من الأنبوة بالشكل المقابل :



- يبقى عود الثقب كما هو
- يشتعل بفرقعة
- ينطفئ عود الثقب
- يزداد اشتعال عود الثقب

**السؤال الثاني : اجب عن المطلوب :**

1- وضعت نبات الألومنيا كما في الشكل المقابل لمدة مناسبة .



الملحوظة ... تكون فقاعات غاز في الأنبوة  
السبب ... تكون غاز حميم محليه . الماء (الضموري)  
ما اسم الغاز المتكون: ..... غاز .....  
الدليل: ..... نراية اشتعال الشعلة

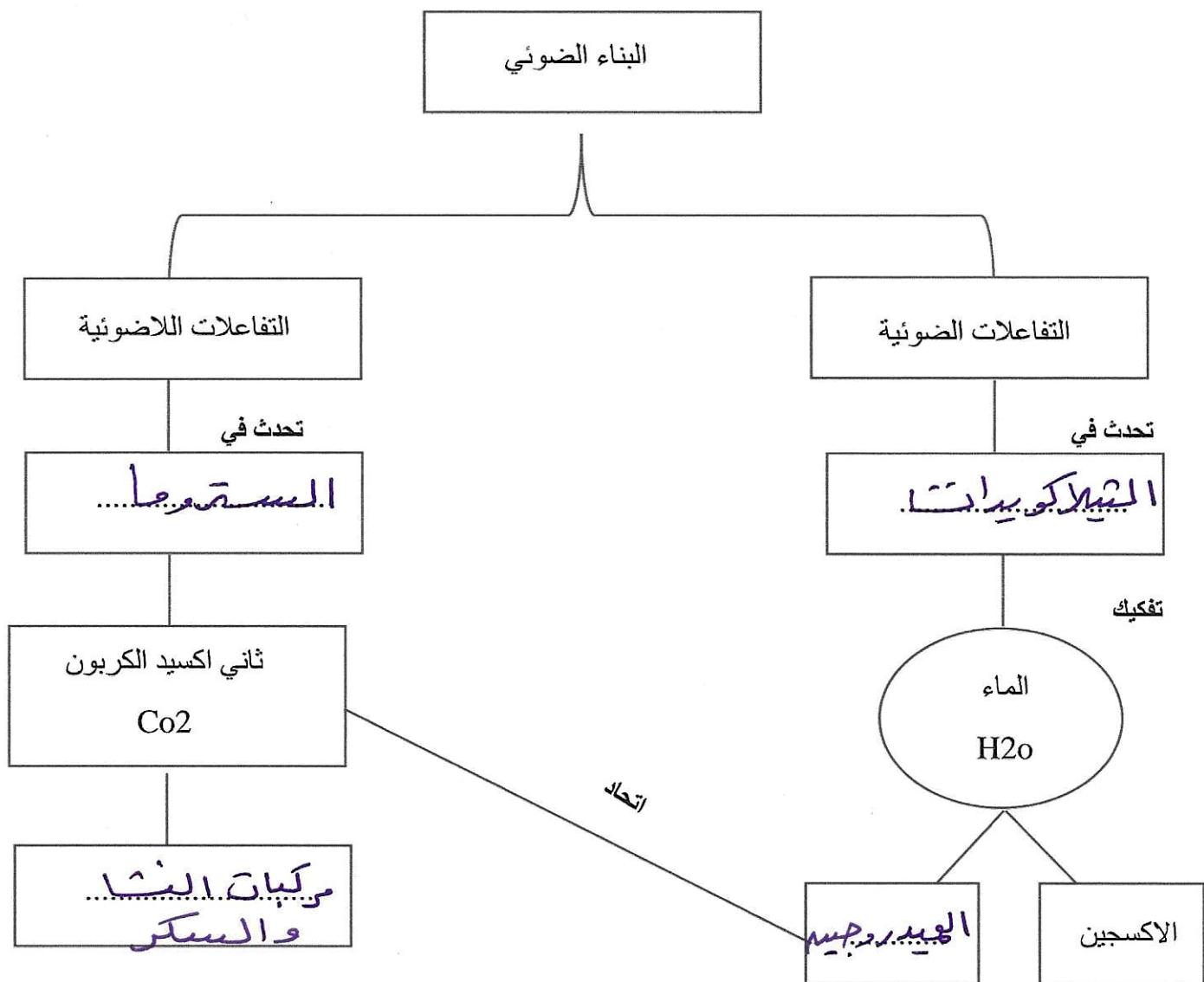
**السؤال الثالث : خلال الشكل الموضح اكمل معادلة البناء الضوئي :**



# H.L.

الدرس 2 : مَاذا ينتج النبات (2) ؟

السؤال الأول : اكمل مخطط المفاهيم التالي لتبيّن أقسام تفاعلات عملية البناء الضوئي :

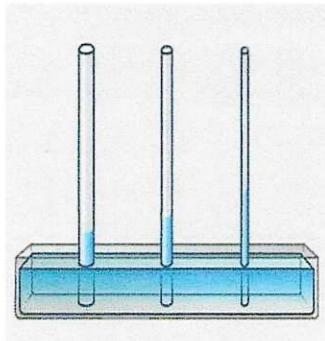


# النبات

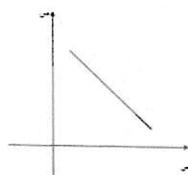
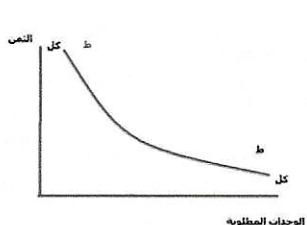
التاريخ:

الوحدة الثالثة : البناء الضوئي .  
عنوان الدرس : ما أهمية عملية البناء الضوئي ؟

السؤال الأول: الشكل المقابل يوضح انتقال الماء في الأنابيب الشعرية:



- العلاقة بين ارتفاع الماء وقطر الأنابيب علاقة عكسية  
ويمثلها الشكل الرقم ( 2 )



(2)

(1)

السؤال الثاني: عدد وظائف الساق للنبات ؟

- 1- تحفيز النمو والذرة صارخ التمار .
- 2- تصل النبات بالجلاح منه الجذور إلى الدراع .
- 3- تصل العصائرات من الدراع إلى جميع أجزاء النبات .

السؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة اذا كانت العبارة صحيحة وكلمة خطأ اذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلى :

-أوعية الخشب هي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور لباقي أجزاء النبات (✓)

السؤال الثاني: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واتكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم:	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	-أوعية نقل وهي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن .	١-اللقاء
(٤)	-أوعية نقل وهي نسيج حي تنقل السكر والمغذيات الأخرى	٢-الكلوروفيل
		٣-الخشب

السؤال الثالث: علل لما يأتى تعليلا علميا سليما:

-أنابيب الخشب تكون دقيقة ذات قطر صغير ؟

لتساير على حركة الماء الى العنكبوت  
و التخلص على حوة اجازية الضررية .

# النبات

التاريخ:

الوحدة الثالثة : البناء الضوئي  
عنوان الدرس: كيفية النقل في النبات (2) ?

السؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة اذا كانت العبارة صحيحة وكلمة خطأ اذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلى :

( )  - عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة اكثـر من عددها في البشرة العلوية ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية :

- الجهاز المستخدم في قياس كمية امتصاص النبات للماء هو :

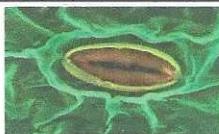
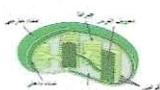
البارومتر  الترمومتر  فولتميتر

السؤال الثالث: ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

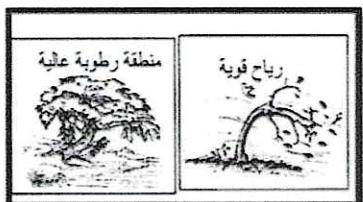
- اذا لم توجد الأنسجة الوعائية في النبات ؟

لن يتم نقل الماء وغازات خارج النبات .

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(1)	تركيب يتم من خلاله فقد الماء الزائد عن حاجة النبات .	(1)	
(2)	تركيب يتم فيه تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية .	(2)	
(3)		(3)	

السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية جيداً ثم اجب عن المطلوب:



(2)

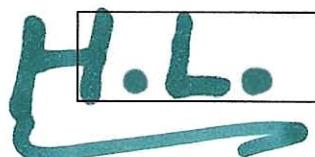
(1)

- الرسم المقابل يوضح مناطق زراعية مختلفة :

1- المنطقة التي يزيد فيها معدل النتح يمثلها الرقم ( ١ )

2- من العوامل الأخرى المؤثرة على عملية النتح ؟

أ/ سرعة النتح ..... ب/ نوع التربة



التاريخ

الوحدة الثالثة : البناء الضوئي  
عنوان الدرس: ما تركيب البلاستيد؟

السؤال الأول: اكتب كلمة (صحيحة) اذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) اذا كانت العبارة

غير صحيحة :

- الصبغة التي تساعد النباتات على امتصاص ضوء الشمس هي صبغة الزانتوفيل. (X)

السؤال الثاني : علل ما يأتى تعليلا علميا سليما :

وجود صبغات مساعدة في البلاستيد الخضراء؟

كى تعلم على امتصاصه الضوئية لـ لا يستطيع كلوروفيل (A) اذ

السؤال الثالث: ادرس الرسم الذي امامك جيدا ثم اجيب عن الأسئلة التالية:

- الرسم الذي امامك يمثل الصبغات الموجودة في ورقة الكروماتوغرافي :

1- لون صبغة الكلوروفيل (أ) ... أخضر مصفر

2-لون صبغة الكلوروفيل (ب) ... أخضر مصفر

3-لون صبغة الزانتوفيل ..... أصفر

4-لون صبغة الكاروتين ..... برتقالي





التاريخ:

الوحدة الثالثة : البناء الضوئي

عنوان الدرس: ما العوامل المؤثرة على نمو النبات ؟

السؤال الأول: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

- ضرورة وجود فتحات عديدة أسفل أحواض زراعة النباتات ؟

لتصريف الماء الزائد حتى لا ينفعن النبات بالماء

- تستخدم أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات لانتاج المحاصيل ؟

لتحسين التربة بزراقة حموضتها

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

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

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

1- السبب: عدم وجود طريقة لتصريف الماء الزائد .

2- الحل: حمل فتحات اسفل حوض الزراعة .

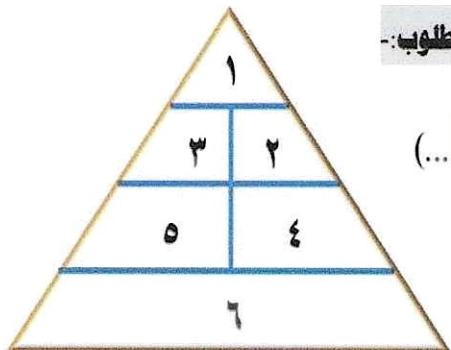


التاريخ:

وحدة المغذيات  
الدرس الأول : ما أنواع المغذيات؟

\***السؤال الأول :** ضع علامة ✓ امام الاجابه الصحيحه و علامة ✗ امام الاجابه الخاطئة :

- ١- التغذية الجيدة جزء من نمط الحياة الصحي (✓)
- ٢- تناول المغذيات بشكل صحيح تقليل من خطورة الاصابة بأمراض مزمنة مثل امراض القلب والسرطان (✗)
- ٣- قسمت مجموعات الأطعمة التي تتناولها إلى 6 مجموعات (✓)



**السؤال الثاني:-** ادريس دليل الهرم الغذائي المقابل ثم أجب عن المطلوب:-

- ١- مجموعة اللحوم وبدائلها يشير إليها الرقم (٦...).
- ٢- مجموعة الدهون والزيوت والسكريات يشير إليها الرقم (١....).
- ٣- مجموعة الخضروات يشير إليها الرقم (٥....).
- ٤- مجموعة الخبز والحبوب يشير إليها الرقم (٧....).
- ٥- مجموعة الحليب ومشتقاته يشير إليها الرقم (٣....).
- ٦- مجموعة الفواكه يشير إليها الرقم (٤...).

**السؤال الثالث:-** صنف كلًّا مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

(اللحوم- الكربوهيدرات- الحليب- البروتينات- الخبز- الخضروات- الدهون- الفواكه- الفيتامينات- الماء- الأملاح المعدنية- البيض )

مغذيات	أطعمة	
	حيوانية	نباتية
أكربوهيدرات، البروتينات	اللحوم .....	الخبز .....
الدهون ، الفيتامينات	الحليب .....	الخضروات .....
الماء ، الأملاح المعدنية	الماء .....	الفواكه .....

## وحدة المغذيات

الدرس الثاني : ما مكونات طعامك ؟



التاريخ:

### × السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

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

البروتينات       السكريات       الماء       الدهون

٢ - الطعام الذي يتغير لونه بمحلول اليود هو

اللحم       السمك       الخبز       الزيت

### السؤال الثاني : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة أ

المجموعة ب	المجموعة أ	الرقم
1- مغذيات لا عضوية	- مواد لا تنتجه الكائنات الحية	( ١ . )
2- مغذيات مختلطة	- مركبات أساسية موجودة في الكائنات الحية	( ٣ . )
3- مغذيات عضوية		

التاريخ:

الدرس الثالث : ما قائمة طعامي ؟.



السؤال الأول : اذكرى وظيفة كل من :

الدهون .....  
عنصر الألياف العصبية الكوسمائية وسائل الدائل .....  
العصبية أسرع

البروتينات .....  
بناء الجسم و تكبير على إنما تجعل التفاعلات .....  
التحفيزية لتسهيل انتشار النيورالين في الماء.

الكربوهيدرات .....  
 مصدر رئيسي للطاقة الخنزير في الخذار .....  
الذى يستهلكه الإنسان

الفيتامينات .....  
تنظيم نمو الخلايا والأنسجة كمضادات .....  
للشيخوخة

- السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي يناسب مائي :
- 1 - مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والاكسجين . (الكريوهيدرات)
  - 2 - مركب كريوهيدراتي مكون من جزيئات كبيرة . (النشا )
  - 3 - عند تناول الفول والحبوب معا فإنها تتحدد وتكون بروتينات كامله ( ✓ )

السؤال الثالث : اذكرى اثنين من فوائد الكريوهيدرات ؟

1- تساعده في تحفيز الوضع

2- خفض الكوليسترول السري

التاريخ:



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

- ✓
- (1) - الجلوكوز هو سكر العنب بينما الفركتوز هو سكر الفاكهة ( صحيحة )
  - (2) - سكر الفركتوز من السكريات المعقدة ( خطأ )
  - (3) - التنفس الخلوي هو اتحاد الجلوكوز مع الاكسجين خارج خلايا الجسم للحصول على الطاقة ( خطأ )
- ✗

السؤال الثاني : ماذَا يَحْدُثُ فِي الْحَالَاتِ التَّالِيَةِ :  
عندما يتحدد الاكسجين بالجلوكوز في التنفس الخلوي .

### تم احراق الخزام والاطلاع على الطاقة

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

- (ا) كربوهيدرات  
(ب) النترات
- 1- مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والاكسجين .
  - 2- مركب كربوهيدراتي مكون من جزيئات كبيرة .

السؤال الرابع : اذكر ثلاثة من فوائد الكربوهيدرات :

- .....- تساعد في عملية الهضم
- .....- تنظم الدخراج
- .....- تخفض الدسم في الدم

التاريخ:

H.L.

- السؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة اذا كانت العبارة صحيحة وكلمة خاطئة اذا كانت العبارة خاطئة :

الغذاء المتوازن هو الذي يحوي جميع المغذيات التي يحتاج إليها الجسم (.....✓.....)

السؤال الثاني: صنف الأغذية التالية حسب ما يناسبها من المغذيات المناسبة لها :

الزرة - البيض - زيت كبدة الحوت - البرتقال - الخبز - السمك - زيت السمسم -  
البروكلي

الفيتامينات	الدهون	البروتينات	الكربوهيدرات
البروكلي البرتقال	زيت السمسم زيت كبدة الحوت	البيض السمك	الزرة الخبز

التاريخ:

H.O.L.

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( ) في المربع المقابل له :

1- جميع الفيتامينات التالية توجد في البيض ماعدا فيتامين.

D  C  A  B  المركب

2- الفيتامين الذي يعزز صحة العظام والاسنان وشفاء الجروح هو فيتامين

K  E  C  D

3 - الفيتامين الذي يساعد على تجلط الدم :

C  E  D  K

السؤال الثاني : ماذا يحدث في الحالات التالية :

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

إهمال الجسم بالأوصاف

السؤال الثالث : اكمل الفراغ التالي بما يناسبها لتكون عبارة علمية صحيحة :

1 - تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تحول الغذاء إلى أنسجة حية .

**H.O.L.**

**السؤال الأول : ضع كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة أمام العبارة الخاطئة :**

**تضالع**

- 1- عند تناول ضعف الحصه بالتالي **تقلل** من عدد السعرات الحرارية (  )
- 2- تحوي بطاقة المغذيات معلومات عن نوع وكمية المغذيات التي يحويها المنتج الغذائي (  )
- 3- يؤدي مرض السكري إلى مضاعفات خطيرة أو حتى الوفاة المبكرة . (  )

**السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي بما يناسبها علميا :**

1 - مركبات عضوية تصنف ضمن الكربوهيدرات وتميز بشكل عام بطعم حلو لذلك تستخدم في الأطعمة والاشربة للتحلية ( **الستريات** )

2 - متلازمة تتصف بارتفاع شاذ في تركيز سكر الدم الناجم عن عجز هرمون الانسولين او انخفاض حساسية الانسجة للأنسولين او كلا الامرين . ( **مرض السكر** )

• **السؤال الثالث : رتب مراحل قراءة المعلومات الغذائية بوضع الرقم المناسب داخل المربع :**

**١** أقرأ النسب المئوية لكل من المغذيات التي تحويها العلبة .

**٢** قرر ما إذا كانت كمية المغذيات تناسبك أو هي أكبر أو أقل من احتياجك .

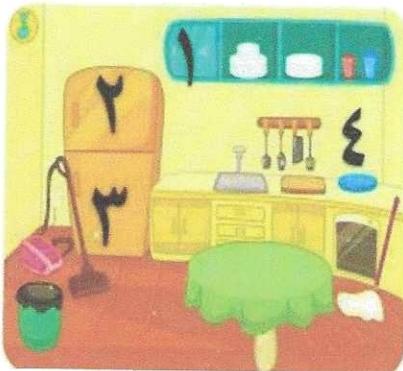
**٣** قم بقراءة كمية المادة .

الدرس الثامن : كيف نحفظ طعامنا ؟

التاريخ:

H.O.L.

السؤال الأول : ادرس الأطعمة التالية ، ثم صنفها بوضعها في المكان المناسب لحفظها وذلك بوضع الرقم المناسب :



رقم المكان	الطعام	رقم المكان	الطعام
١.....	علبة تونا	٤.....	توست
٣.....	حليب طازج	١.....	علبة فول
٢.....	خيار	٢.....	دجاج مثليج
٣.....	طماطم	١.....	كيس مكرونة

السؤال الثاني : ماذا يحدث في الحالات التالية :

1 - عند تغير لون الطعام أو رائحته أو طعمه .

*يصبح فاسداً و غير صالح للأكل .*

2 - عند ترك الطعام المقابل مكشوفاً للحشرات .

*يتعرض للتلف . بالعكس وبالاستثناء العاملة في أجهزة هذه الحشرات .*

السؤال الثالث : اكتب كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) أمام العبارة الخاطئة

( ✓ )

1 - تسبب البكتيريا والفطريات تلف الأطعمة ( ✓ )

2 - لا يتلوث الطعام بالمبيدات الحشرية التي تستخدم في مقاومة الحشرات المنزلية ( X )

( )

السؤال الرابع : اجب عن السؤال التالي :

كيف أعرف الطعام الفاسد ؟

*اللهم الفاسد : يتغير لونه أو رائحته أو طعمه .*

**السؤال الأول :** قارن بين كل مما يلى حسب ما هو بموضع بالجدول :

اللحم	مشمش	فخار	مظلل	فربى	وجه المقارنة

الجمد	التجفيف	البييء	التقلية	التسكين	طريقة حفظ الطعام

**السؤال الثاني :** اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- التعلب	- طريقة لحفظ الطعام بوضعه في الثلاجة لوقف نشاط البكتيريا.	(٦)
٢- السكرير	- طريقة لحفظ الطعام بوضعه في مجمد الثلاجة لوقف نشاط البكتيريا وقتل معظمها.	(٥)
٣- التملح	- طريقة لحفظ الطعام عن طريق تخمير بخار الماء من الأطعمة بواسطة الشمس أو الآلات لوقف نشاط البكتيريا والفطريات.	(٤)
٤- التجفيف	- طريقة لحفظ الطعام بإضافة كمية كبيرة من الملح إليه، لوقف نشاط البكتيريا والقضاء على معظمها.	(٣)
٥- التجميد	- طريقة لحفظ الطعام بإضافة كمية كبيرة من السكر إليه، لوقف نشاط البكتيريا والقضاء على معظمها.	(٢)
٦- التبريد	- طريقة لحفظ الطعام بسلق في ماء ساخن أو بخار ثم يعبأ في علب، ثم يضاف له محلول ملحي .	(١)

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق