

سما
SAMA

سما- المعلم الذكي

i teacher
المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

اختبارات نهاية الفصل الأول العلوم

الصف

7

المتوسط



 www.samakw.com

 [samakw_net](https://www.instagram.com/samakw_net)

 60084568 / 50855008 / 97442417

 حولي مجمع بيروت الدور الأول

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٤ صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم لنصف السابع

للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨×٢).

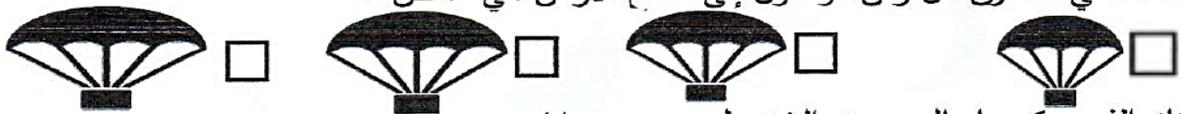
١- الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة الدلك تسمى : ص ١٦

كهرباء متحركة كهرباء ساكنة تيار كهربائي تكهرب باللمس

٢- يكون المغناطيس الكهربائي أقل قوة عندما يكون عدد لفاته : ص ٣٠

(٢٠) لفة (٣٠) لفة (٤٠) لفة (٥٠) لفة

٣- المظلة التي تستغرق أقل زمن للوصول إلى سطح الأرض هي : ص ٦٥



٤- الغاز الذي يعكر ماء الجير عند النفخ عليه هو : ص ٤٨

H₂O Co₂ H₂ O₂

٥- عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة بالشكل المقابل فإنه : ص ٨٨



تنطفئ تشتعل بفرقة يزداد اشتعالها تبقى كما هي

٦- من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي : ص ٨٩

الماء الأكسجين الهيدروجين ثاني أكسيد الكربون

٧- الفيتامين الضروري لصحة الجلد والأعصاب والدم والقلب هو : ص ١٢٦

B K E C

٨- يتم عمل مربى الفاكهة بطريقة: ص 137

التجفيف التبريد التجميد التسكير



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣)

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في

درجة السؤال الثاني

كل مما يلي: (٨ × ١)

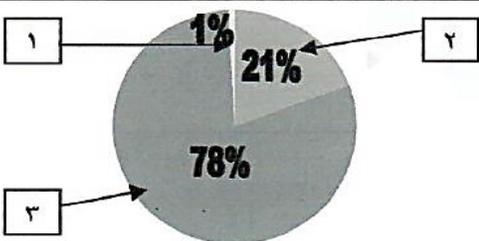
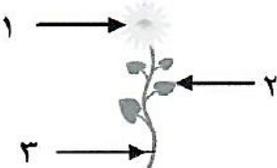
- ١- الجهاز الموضح بالشكل المقابل يستخدم للكشف عن نوع الشحنة.  ص ١٨ (.... ..)
- ٢- في الشكل المقابل تستمر الشمعة بالإشتعال لفترة طويلة.  ص ٤٧ (.... ..)
- ٣- تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة . ص ٦٠ (.. ..)
- ٤- تتواجد الثغور بكثرة في الطبقة العلوية لبشرة ورقة النبات. ص ٩٨ (.... ..)
- ٥- تمتص الصبغات المساعدة في البلاستيدة الخضراء الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلوروفيل امتصاصها. ص ١٠١ (.. ..)
- ٦- الكربوهيدرات مغذيات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين. ص ١٢١ (.. ..)
- ٧- البروتينات من المغذيات التي تعتبر مصدر رئيسي للطاقة. ص ١١٨ (.... ..)
- ٨- يؤدي نشاط البكتيريا إلى تلف الأطعمة وتحللها. ص ١٣٦ (.. ..)

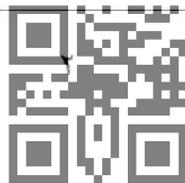
السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

السؤال الثالث

٦

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|-------|---|---|
| () | - شرارة ضوئية تحدث بين أجزاء السحب المختلفة. | ١- البرق |
| () | - شرارة ضوئية تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض. ص ٢٠ | ٢- الرعد |
| () | - نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي . | ٣- الساعة |
| () | - نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي . ص ٥٣ |  |
| () | - جزء من النبات مسئول عن نقل المواد بين أجزاء النبات. |  |
| () | - جزء من النبات مسئول عن القيام بعملية البناء الضوئي . ص ٩٥ | |



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

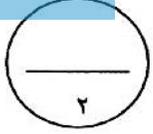
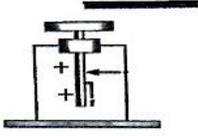
السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (١×٢)

١- عند تقريب ساق أبونيت مشحون من كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة .

الحدث ص ١٩

٢- عند إضافة أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنباتات إلى التربة .

الحدث ص ١٠٣



السؤال الرابع: (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي: (٢×٢)

| التفاعلات اللاضوئية | التفاعلات الضوئية | وجه المقارنة |
|---------------------|-------------------|---|
| | | مكان حدوثها ص ٨٩ |
| | | وجه المقارنة |
| | | عند نزع أحد المصابيح (تنطفئ-لا تنطفئ) ص ٢٥ |

السؤال الرابع (ج) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (١×٢):

١- نرى البرق قبل أن نسمع صوت الرعد . ص ٢٠

.....

٢- تصميم مقدمة القطارات السريعة والسيارات الرياضية بشكل انسيابي . ص ٥٧

.....

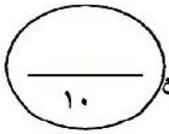
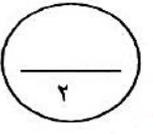
السؤال الرابع (د) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحتها وتوضح السبب : (١×٢)

١- (الرياح - الرطوبة - الضوء - الأكسجين) . ص ٨٩-٩٧

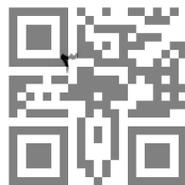
لأنه من : والباقي من :

٢- (حليب - زبدة - زيت الزيتون - صفار بيض) . ص ١٢٠

لأنه من : والباقي من :



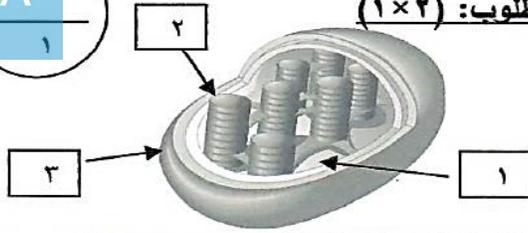
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (١×٢)

١- الشكل المقابل يمثل بلاستيده خضراء . ص٨٩

- الجزء الذي ينتج فيه السكر يمثل الرقم (..) .



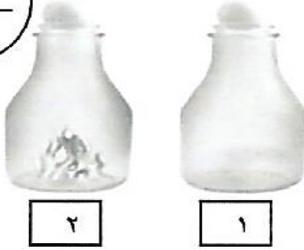
١

٢- الشكل المقابل يوضح أحد التجارب التي أجريت في المختبر، تم وضع بيضتان

مسلوقتان منزوعتا القشرة على عنق زجاجتين أحدهما بداخلها شظية مشتعلة . ص٦٧

- تدخل البيضة بسهولة في القارورة رقم (..)

- السبب :

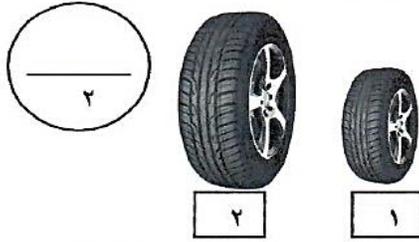


.....

٣- قام العامل بنفخ كمية متساوية من الهواء بكلا الإطارين كما هو موضح بالشكل

- الإطار الذي به ضغط أكبر يمثل الرقم (..) . ص٦٥

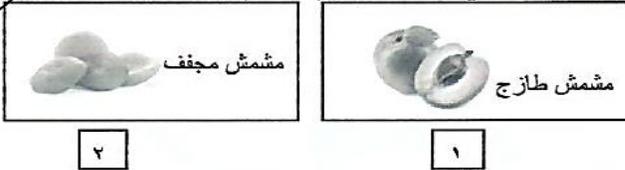
- السبب:



٤- في يوم الخميس وعند انتهاء الحصة السابعة نسي محضر العلوم وعائين بهما طعام دون وضعهما

في الثلاجة ، وفي يوم الأحد وجد أن الطعام الذي تعرض للتلف في الوعاء رقم (١٠٠) ص ١٣٥

السبب: ..

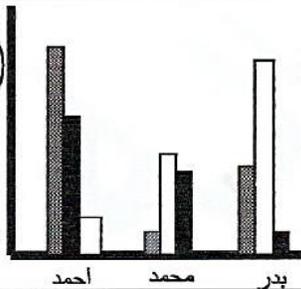


السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب :

١- الشكل المقابل يوضح كمية الفيتامينات في أجسام ثلاث أشخاص . فيتامين (D) (D) فيتامين (E) (E) فيتامين (K) (K)

- الشخص الذي يعاني من لين العظام هو

- الشخص الذي يعاني من سيولة الدم وصعوبة تجلطة هو . ص١٢٦ ..

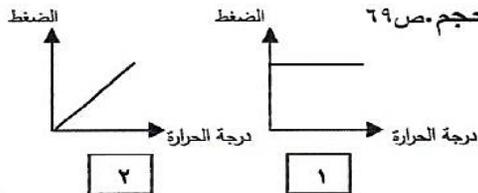


٢

٢- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين الضغط والحرارة عند ثبات الحجم. ص٦٩

- الشكل الصحيح للعلاقة يمثل الرقم (..) .

- ما نوع العلاقة بين الحجم والضغط عند ثبوت درجة الحرارة



انتهت الأسئلة

.....

.....

درجة السؤال الخامس

١٠



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

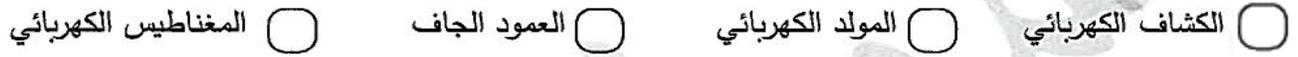
16

في المربع المقابل لها : (8 × 2 = 16 درجة) ص 16-17

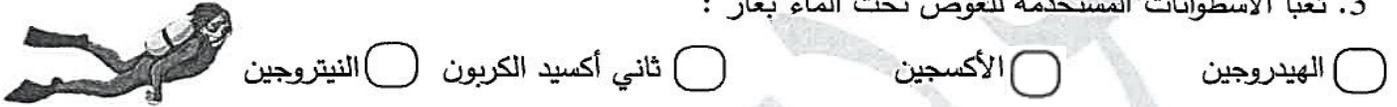
1. تتكون شحنات كهربائية ساكنة على الأجسام التالية عند دلكها عدا:



2. جهاز يستخدم في الكشف عن الشحنات الكهربائية: ص 18



3. تعباً الأسطوانات المستخدمة للغوص تحت الماء بغاز :

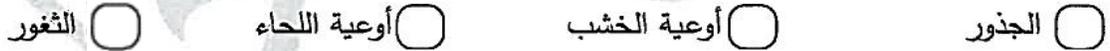


ص 56

4. يصل الصندوق بزمن أقل في الشكل :

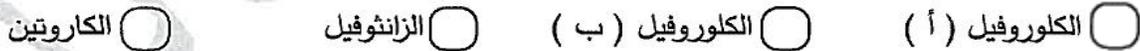


5. تراكيب في النبات تساعد في التخلص من الماء الزائد: ص 96



ص 101

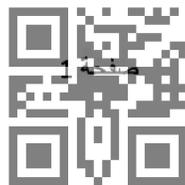
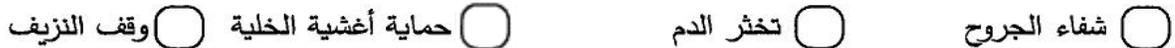
6. صبغة ذات لون أخضر مزرق توجد في ورقة النبات:



7. مغذيات تعتبر مواد بناء للجسم توجد في خلايا العضلات والجلد والشعر: ص 118



8. فيتامين (E) يساعد على : ص 126



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :- ($1 \times 8 = 8$ درجات)

8

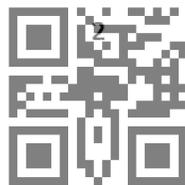
1. يتدفق التيار الكهربائي من الطرف السالب للعمود الجاف الى الطرف الموجب . ص 24 ()
2. الهواء الجوي خليط من غازات تحيط بالكرة الأرضية . ص 47 (..)
3. ضغط الهواء يكون متساوي في الاطارين عند نفخهما بنفس كمية الهواء . ص 65  (..)
4. عدد الثغور على السطح العلوي لورقة النبات أكثر من عددها على السطح السفلي. ص 96 (..)
5. سرعة الرياح المحيطة بالنبات تؤثر في عملية النتج. ص 98 (..)
6. نحصل على بروتينات كاملة عند تناول الفول والحبوب معاً. ص 119 (..)
7. الأملاح المعدنية من المغذيات العضوية . ص 116 (..)
8. تجفيف الأطعمة بواسطة الشمس يزيد نشاط البكتيريا والفطريات. ص 137 (..)

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- ($1 \times 6 = 6$ درجة)

6

| المجموعة (ب) | المجموعة (أ) | رقم |
|--|---|--|
| 1- الأعمدة الكهروكيميائية 2- المصباح الكهربائي 3- المولد الكهربائي | ص 30-32 * جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية. * جهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية. | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|  (6) (5) (4) | ص 61 * مطفاة تستخدم لإطفاء حرائق البلاستيك. * مطفاة تستخدم لإطفاء حرائق الكيروسين. | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7- أوعية الخشب 8- الخلايا الحارسة 9- أوعية اللحاء | ص 95 * نسيج حي ينقل السكر والمغذيات من الأوراق الى جميع أجزاء النبات. * نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق وأوراق النبات. | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

14



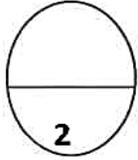
السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. أنابيب الخشب في النبات دقيقة ذات قطر صغير . ص 95

.....

2- تلف الأطعمة عند تركها مكشوفة للحشرات . ص 136

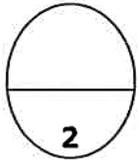
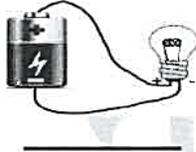
.....



السؤال الثالث (ب) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1- تعكير ماء الجير - إطفاء الحرائق - مادة إخراجية - يدخل في تركيب طبقة الأوزن ص 51

السبب: لأنه والباقي

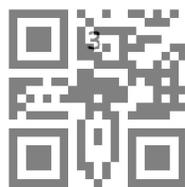
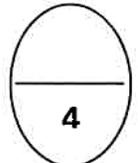


ص 14-20

السبب : لأنه والباقي

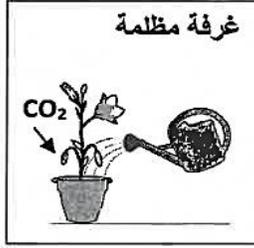
السؤال الثالث (ج) : قارن بين كل مما يلي : ($4 = 2 \times 2$ درجات)

| وجه المقارنة | التفاعلات الضوئية | التفاعلات اللاضوئية |
|---------------|-------------------|---------------------|
| نواتج التفاعل | | |
| وجه المقارنة | دهون مشبعة | دهون غير مشبعة |
| المصدر | | |



السؤال الرابع (أ) : اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن المطلوب ($1 \times 2 = 2$ درجتان) : ص 87

8



1- اشترى فهد نبات ووضعه في غرفة بعيدة عن الضوء، واهتم بري النبات يومياً.

برأيك هل سيقوم النبات بعملية البناء الضوئي؟

فسر اجابتك:

2

السؤال الرابع (ب) : ادرس الرسم التالي ثم اجب عن المطلوب ($1 \times 2 = 2$ درجتان) : ص 57

1- اشترك وليد بسباق للسيارات السنوي الذي يقام بمنطقته واراد اختيار سيارة مناسبة للسباق أقل مقاومة للهواء .

- بم تتصح وليد ؟

- السيارة الأقل مقاومة للهواء رقم: (....)

- السبب:



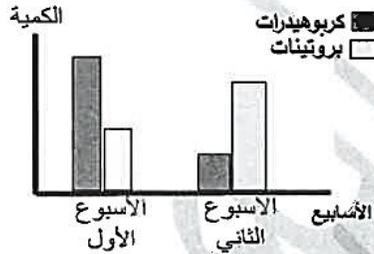
(2)

(1)

2

السؤال الرابع (ج) : حل العلاقة البيانية التالية ($2 \times 2 = 4$ درجات) : ص 121

1- اشترك أحمد في نادي رياضي ، وكان يتناول كميات من الغذاء كما هو مبين في الشكل.

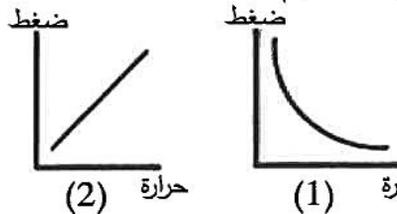


- أعلى كمية طاقة حصل عليها أحمد في الأسبوع

- السبب:

2

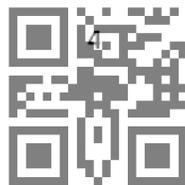
2- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم.



- العلاقة الصحيحة رقم (.....)

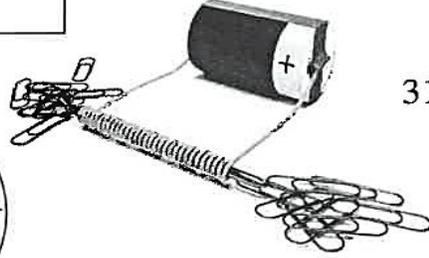
- الإنتاج : كلما زادت درجة الحرارة

2



4

السؤال الخامس (أ) : أقرأ التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب ($1 \times 2 = 2$ درجات) :



3- عند توصيل طرفي السلك بالعمود الجاف كما في الشكل المقابل:

ص31

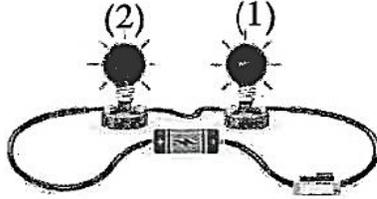
- نحصل على أداة تسمى

- اقترح طريقة لزيادة قوة المغناطيس؟

2

السؤال الخامس (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : ($1 \times 2 = 2$ درجات)

ص25



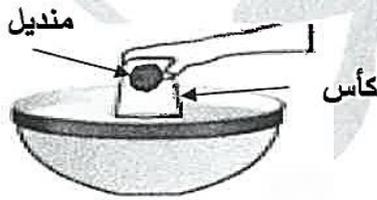
1- عند تلف المصباح رقم (1) في الشكل المقابل.

يحدث:

السبب:

1

2- عند وضع منديل في قاع كأس ثم غمره بالماء كما هو موضح بالشكل .



يحدث:

السبب:

1

ص43

انتهت الأسئلة

دعاؤنا لكم بالنجاح والتفوق

