

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/8science>

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

<https://almanahj.com/om/8science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade8>

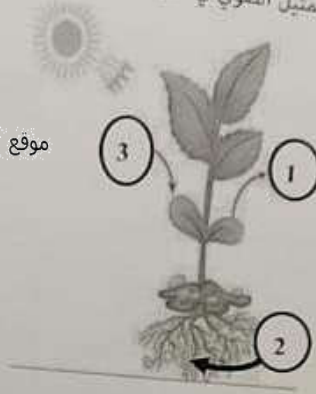
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

(1)  
امتحان مادة: العلوم - الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

### السؤال الأول:

قام سالم وراشد بدراسة عملية التمثيل الضوئي في النبات ورسموا الشكل الآتي.

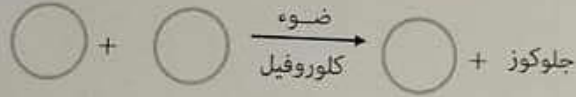


موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

ساعدهما في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

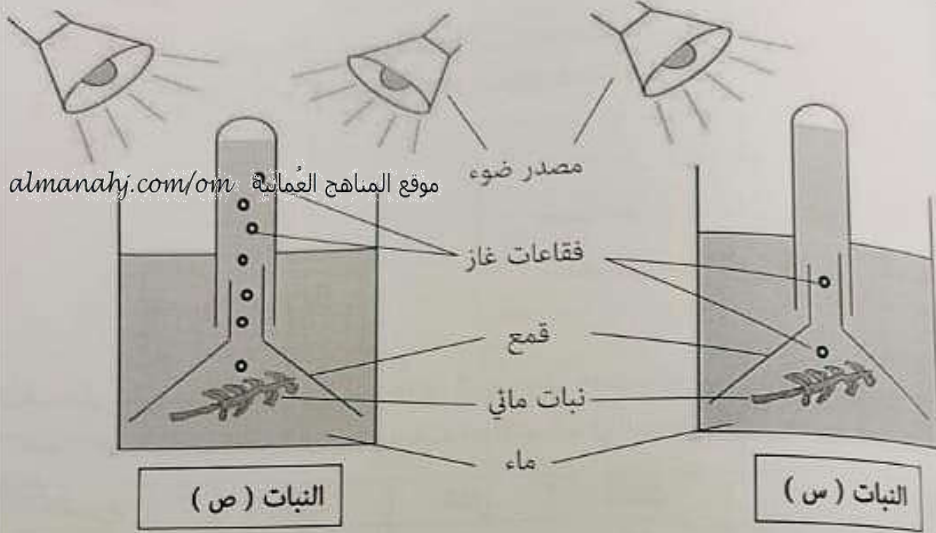
أ. اكتب اسم الجزء الذي تحدث فيه عملية التمثيل الضوئي في أغلب النباتات.

ب. استخدم سالم وراشد معادلة التمثيل الضوئي في عملهما.  
ضع رقم كل مادة (1 و2 و3) الموجودة بالشكل السابق في المكان المناسب في المعادلة الآتية:



## السؤال الثاني:

أجرى طلاب الصف الثامن تجربة عملية لاستقصاء وجود ارتباط بين شدة الضوء ومعدل التمثيل الضوئي. ووضعوا  
النباتين (س) و (ص) كل واحد منهما داخل قمع زجاجي وغمره بالماء، ثم عرضوا النبات (س) لمصباح واحد،  
والنبات (ص) لمصباحين.



أي النباتين (س ، ص) لديه معدل تمثيل ضوئي أسرع؟

.....

كيف استنتجت ذلك؟

.....

بإكمال:

الفقاعات الصاعدة من النبات المائي هي غاز .....

ماذا تتوقع أن يحدث لمعدل التمثيل الضوئي إذا قام الطلاب بإبعاد جميع المصابيح عن النباتين لمسافة أكبر؟

.....

(3)  
امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي 2020/2019م

سؤال الثالث:

أ. ما أجزاء النبات التي تمتص الماء والأملاح من التربة؟  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- الأوراق       السيقان   
الجذور       الأزهار

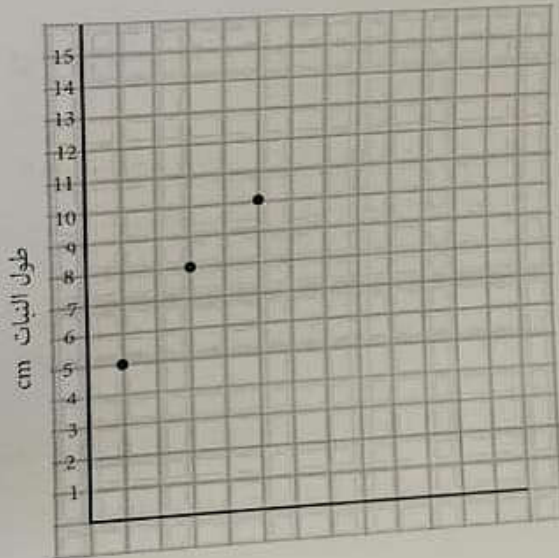
ب. يحاول مزارع أن يربط بين المادتين في العمود الأول بالمعلومات في العمود الثاني.  
ساعد المزارع وصل بخط مستقيم بين المادتين وقائدتهما للنبات.

- موقع المباحث العمانيه [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)  
- يساعد على تكوين البروتينات.  
- يساعد على تبريد خلايا النبات.  
- يساعد على بناء الكلوروفيل.

- 1- النترات  
2- الماغنيسيوم

ج. زرعت ليلى نباتين متماثلين (A و B) في منزلها، النبات (A) وضعت له سماداً، والنبات (B) لم تضع له سماداً.  
لاحظت طول النباتين خلال 5 أسابيع وسجلت البيانات كما في الجدول الآتي:

الأسبوع	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
طول النبات A (cm)	5	8	10	13	15
طول النبات B (cm)	5	7	8	8	8



أكمل على الرسم البياني المقابل ما يلي:

- 1- بيانات المحور الأفقي.  
2- رسم المنحنى.  
(قمنا بتحديد أول 3 نقاط لك)

(4)

امتحان مادة: العلوم - الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2020/2019م

### السؤال الرابع:

أ. يشير العدد الكتلي إلى:

1

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

عدد النيوترونات

عدد البروتونات

عدد البروتونات والنيوترونات

عدد الإلكترونات

موقع المشاهج العمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

ب. (i) الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم هو:

1

(ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة)

Al Na Cl<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> KNO<sub>3</sub> NaCl

(ii) المركبات التي تحتوي على الكربون هي:

1

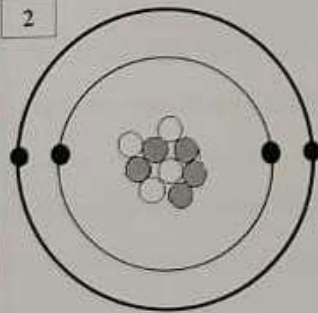
(ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة)

CaO Cl<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> KNO<sub>3</sub> MgCO<sub>3</sub> NaCl

ج. اكتب اسم المركب الذي صيغته MgCO<sub>3</sub>.

1

2



● الجسم ص

○ الجسم س

د. الشكل المقابل يمثل تركيب ذرة البيريليوم.

أكتب اسم الجسمين:

..... الجسم س

..... الجسم ص

(5)

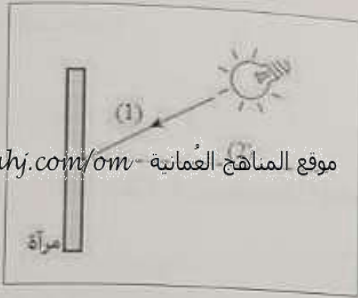
امتحان مادة: العلوم - الصف: الثامن  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الخامس:

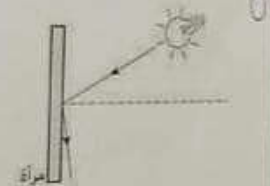
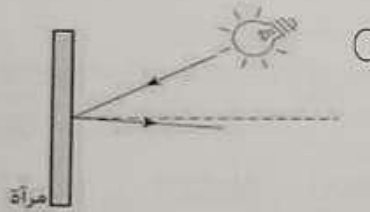
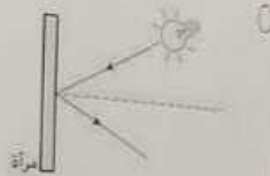
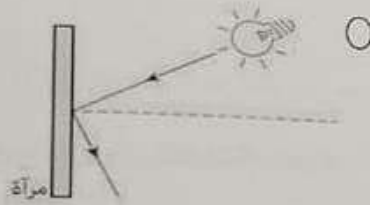
أنت ترمم نجمة ثمرة لمعرفة خصائص الضوء. كما في الشكل المقابل:

أ) ابدأ بالشكل الصحيح الذي يوضح انعكاس الضوء.  
(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

موقع المناهج العمانية - [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



1



ب. أكمل العبارات الآتية:

اختر الإجابة من بين هذه الكلمات.

(الشعاع الساقط - زاوية السقوط - الشعاع المنعكس - العمود المقام)

(i) يشير الرقم (1) في الشكل السابق الى .....

(ii) يشير الرقم (2) في الشكل السابق الى .....

ج. كم تساوي زاوية الانعكاس إذا كانت زاوية السقوط تساوي  $30^\circ$  ؟

1

د. اكتب أنواع الطيف للضوء الأبيض مرتبة.

1

(6)

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

### السؤال السادس:

يوضح الشكل المقابل نظام غذائي متنوع.

أ. ما رقم المجموعة الغذائية التي:

(i) تحتوي على أعلى نسبة من البروتين؟

(ii) يؤدي الإكثار منها إلى خطر الإصابة بأمراض القلب؟



1. تسمى بما يحدث عند تقطيع المواد الغذائية في المجموعة رقم (6) في الفم واختلاطها باللعاب؟

1. اكتب اسم عضو الجهاز الهضمي الذي يحتوي على حمض الهيدروكلوريك القاتل للكائنات الدقيقة؟

1. إذا عانى فريد من ألم شديد في أسنانه، وعندما ذهب إلى الطبيب وجد



أن لديه ثقب كذا في الشكل المقابل.

كم عايلي قد يكون سبباً في حدوث الثقب في سن فريد ، ما عدا :

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

أكثر فريد من شرب المشروبات الغازية.

فريد لا يستخدم معجوناً يحتوي على الفلورايد.

يشرب فريد كمية كبيرة من الماء يوميًا.

لا يقوم فريد بتنظيف أسنانه قبل النوم.

(7)

امتحان مادة: العلوم - الصف: الثامن  
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2020/2019م

السؤال السابع:

2

أ. يتكون الصدا في الظروف الرطبة عند تفاعل ..... و .....

1

موقع المناهج العمانية [omanahj.com/om](http://omanahj.com/om)

ب. الصهار الثلج يعتبر تقيوًا:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

كيميائيًا

فيزيائيًا

فقر إجابتك:

السؤال الثامن:

1

أ. أحد المعادلات المفظية الآتية تمثل تفاعلًا فيزيائيًا:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

كربون أسود → احتراق + ورقة

محلول السكر → ماء + سكر

هيدروجين → حمض الهيدروكلويك المخفف + مغنيسيوم

كبريتيد الحديد → كبريت + الحديد

2

ب. ادرس التفاعل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

تآني أكسيد الكربون + الماء + كلوريد النحاس → حمض الهيدروكلوريك + كربونات النحاس

(i) ما المادة المتفاعلة التي تحتوي على عنصر الهيدروجين؟

(ii) ما المواد الناتجة في التفاعل؟

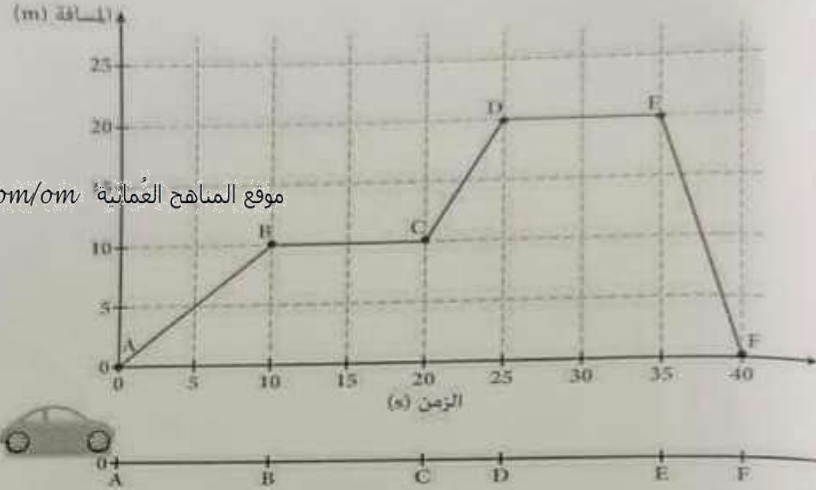


(8)

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

السؤال التاسع:

رسم عيار رسماً بيانياً (المسافة / الزمن) لرحلة سيارة من الموقع (A) إلى الموقع (F) كما في الشكل الآتي:



موقع المراهج العُمانيه [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

1

(i) ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة؟

$m/s^2$

$m/s$

$s$

$m$

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

1

(ii) في أي مرحلة من المراحل توقفت السيارة عن الحركة؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

E-F

C-D

B-C

A-B

1

ب. ما المرحلة التي كانت فيها السيارة أسرع ما يمكن؟

1

ج. كم كان زمن التوقف خلال الرحلة بأكملها؟

يتبع

(9)

امتحان مادة: العلوم - الصف: الثامن  
الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال العاشر:

يوضح المخطط الآتي القوة المستخدمة لتثبيت برغي بواسطة مقك براغي:



موقع المناهج العمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

2

أ. احسب عزم دوران القوة حول المحور.

.....  
.....

1

ب. هل عزم القوة مع عقارب الساعة أم عكس عقارب الساعة؟

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.