

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

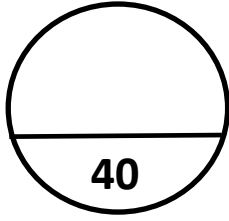
<https://almanahj.com/om/8science1>

* 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



وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الباطنة جنوب
دائرة التقويم التربوي
قسم مراقبة وتقويم التحصيل الدراسي

امتحان تجريبي لمادة العلوم للصف الثامن للفصل الدراسي الأول 2020/2019م

الاسم:
الصف:- الثامن/
عدد صفحات الامتحان: 9 صفحات.
زمن الامتحان: ساعة واحدة.

السؤال الأول:

[2]

(أ) صل بخط بين العبارة وما يناسبها من المصطلحات:

النواة
البلاستيدات الخضراء
الجلوكوز
النشا

تحدث فيها عملية التمثيل الضوئي
يعتبر مخزن للطاقة الكيميائية الكامنة
عبارة عن آلاف من وحدات الجلوكوز

[1]

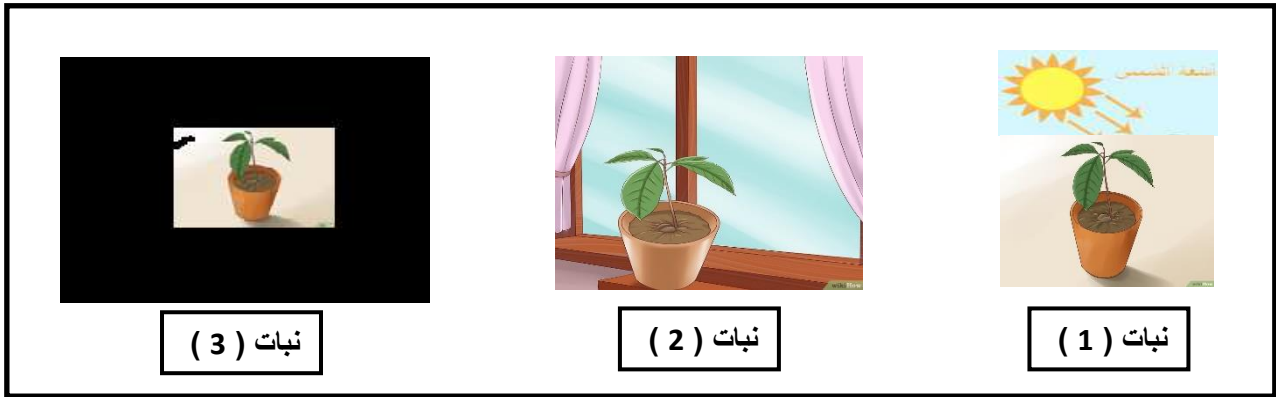
(ب) أي مما يلي لا يعتبر من وظائف الجذور؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- تمتص الماء والأملاح من التربة.
- الحفاظ على استمرارية حياة النبات في الظروف القاسية.
- الدعم والتبريد والنقل في عملية التمثيل الضوئي.
- تخزين غذاء النبات.

السؤال الثاني:

الشكل الآتي يوضح استقصاء قامت به سارة لدراسة أهمية أحد العوامل في نمو النبات مع تثبيت العوامل الأخرى:



[1] أ) ما العامل الذي قامت سارة بدراسته في الاستقصاء؟
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- الماء. السماد.
 الضوء. الهواء.

[2] ب) أكمل الشكل البياني الآتي برسم الأعمدة التي تمثل أطوال النباتات الثلاثة المتوقعة بعد أسبوع: [2]



[1] ج) تنبأ بالنتائج التي ستحدث للنبات (3) لو أعطيناه مزيداً من الماء والسماد؟

.....

فسر اجابتك؟

السؤال الثالث:

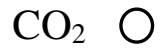
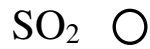
[2]

(أ) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

خطأ	صواب	العبارة
		تتكون الذرة من بروتونات ونيوترونات وإلكترونات.
		تتكون الذرة من نواة وإلكترونات.
		ليس للذرة شحنة كلية؛ لأن الشحنة الموجبة التي تدور حول النواة تساوي الشحنة السالبة في مركز الذرة.

[1]

(ب) ظلل الدائرة التي تمثل جزئ ثاني أكسيد الكبريت؟



السؤال الرابع:

الشكل الآتي يمثل جزءاً من الجدول الدوري:

(أ) لديك العناصر الافتراضية (A – B – C) ضع كل عنصر منها في مكانه المناسب في الجدول أعلاه اعتماداً على المعلومات الآتية:

[1]

1- A عدده الذري = 15

[1]

2- B ينتهي التوزيع الإلكتروني له بوجود ستة إلكترونات في الغلاف الثالث لذرته.

[1]

3- C يقع في المجموعة الخامسة والدورة الثانية.

(ب) يرى بعض العلماء بأن موقع الهيدروجين في الجدول الدوري يجب أن يكون أعلى المجموعة الأولى.

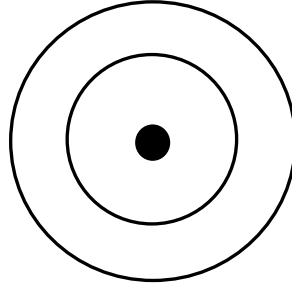
هل توافق؟ ○ نعم ○ لا.

[1]

لماذا؟

السؤال الخامس:

أراد أحمد رسم التركيب الإلكتروني لذرة الألمنيوم (Al_{27}^{13}) كالآتي:

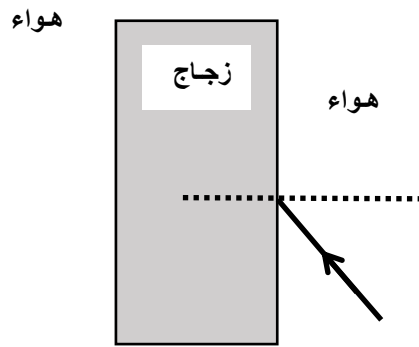


[1] (أ) تسمى الدوائر الكبيرة بـ

[1] (ب) ساعد أحمد في إكمال رسم التركيب الإلكتروني الصحيح لذرة الألمنيوم.

السؤال السادس:

[2] (أ) أكمل رسم الشعاع في المخطط الآتي حتى خروجه من الزجاج:



[1] (ب) أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات من الصندوق:

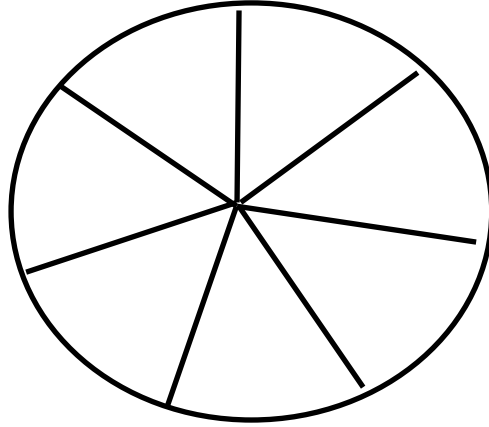
الانعكاس - التشتت - الانكسار

- ظاهرة ارتداد الشعاع الضوئي عندما يصطدم بسطح مادة غير شفافة تسمى بـ

- ظاهرة انحراف الشعاع الضوئي عند انتقاله من مادة شفافة إلى أخرى تسمى بـ

تابع السؤال السادس:

ج) في الشكل الآتي قرص دائري ملون بألوان الطيف السبعة:



[1] 1- اكتب على الدائرة أسماء ألوان الطيف بالترتيب.

[1] 2- عند تدوير القرص فإن الألوان السبعة تندمج وتُرى باللون:

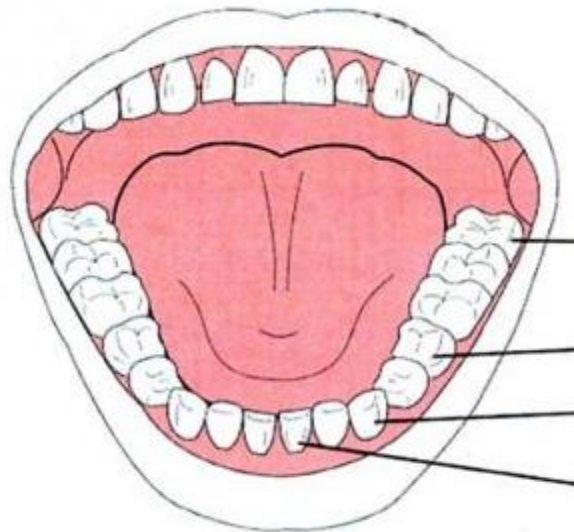
○ الأسود ○ الأحمر

○ الأبيض ○ الأصفر

السؤال السابع:

[2] أ) أكمل الرسم التالي باستخدام الكلمات من الصندوق:

الضواحك - الأنياب - القواطع - الأضراس



.....

.....

.....

.....

تابع السؤال السابع:

(ب) الجدول الآتي يمثل أنواع المجموعات الغذائية التي يتناولها الطلاب (س ، ص ، ع ، ل) خلال اليوم:

الألياف	الفيتامينات	الدهون	الكربوهيدرات	البروتينات	
√	×	√	×	√	س
√	√	√	√	×	ص
√	×	√	√	√	ع
√	√	×	√	√	ل
.....	المصدر

[1] 1- ما رمز الطالب الذي تتوقع أنه يستطيع بذل جهد أكبر خلال يومه؟

○ س

○ ص

○ ل

○ ع

فسر اجابتك:

[2] 2- أكمل الجدول السابق بوضع جميع الأغذية الآتية في مكانها المناسب

سمك - خضار وفواكه - خبز - حليب - خضار وفواكه

السؤال الثامن:

[3] أ) أكمل الجدول الآتي بوضع علامة (√) أو (×) في الفراغات:

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	وجه المقارنة
.....	احتفاظ المادة بخواصها
.....	استرجاع المادة
.....	تكوين مواد جديدة

تابع السؤال الثامن:

[1]

(ب) أي المعادلات الآتية تُعبر عن تفاعل احتراق؟

- كبريتيد الهيدروجين \longrightarrow هيدروجين + كبريت
- أكسيد كالسيوم \longrightarrow أكسجين + كالسيوم
- أكسجين + فلز \longrightarrow أكسيد الفلز
- أكسجين + هيدروجين \longrightarrow الماء

(ج) تسكن روان في قرية بعيدة عن ابنة خالتها علا، وخلال اجتماع عائلي اتفقتا على أن تعملان استقصاء لمعرفة أين يحدث الصداً أكثر: في قرية روان أم قرية علا؟



قرية علا



قرية روان

[1]

1- اذكر عاملاً واحداً يجب على روان وعلا الاتفاق على تثبيته.

.....

[1]

2- ما العامل المتغير الذي تريدان معرفته؟

.....

[1]

3- تنبأ بالقرية التي سيحدث فيها الصداً أسرع وأكثر؟

.....

فسر اجابتك:

.....

.....

السؤال التاسع:

[1]

(أ) ظلل المعادلة التي تعبر عن قانون حساب السرعة

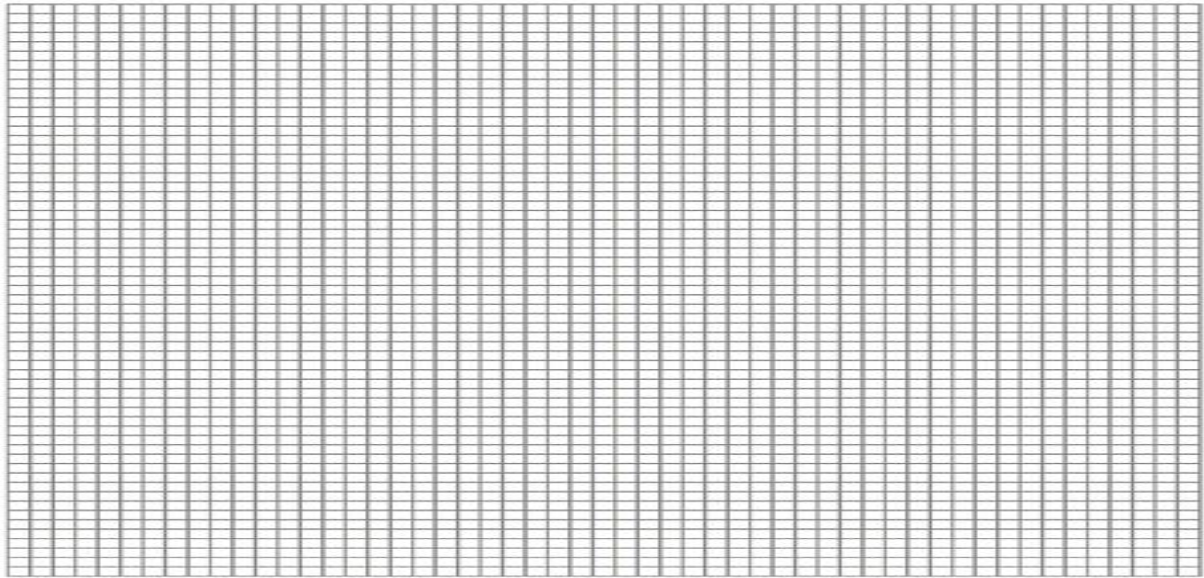
○ السرعة = المسافة × الزمن ○ السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

○ السرعة = المسافة ÷ الزمن ○ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$

(ب) تحرك يوسف وأسعد من البيت كلاً بسيارته، فإذا قاد يوسف سيارته بسرعة منتظمة مقدارها 100Km/h وقاد أسعد سيارته بسرعة أكبر عن سرعة سيارة يوسف بمقدار 20 .

1- ارسم على المساحة البيانية الآتية رسماً بيانياً لمنحنى كلاً من السيارتين واضعاً الزمن على المحور السيني والمسافة على المحور الصادي.

[2]



2- توقف يوسف بسيارته ليملأها بالوقود بعد ساعة وربع من خروجه.

[1]

كم تبعد محطة الوقود عن البيت بالكيلومتر؟

.....

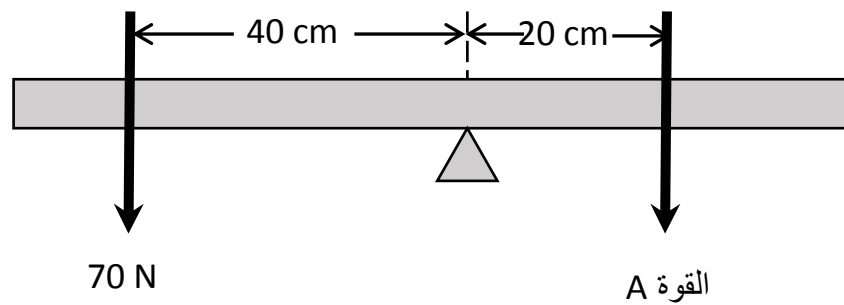
السؤال العاشر:

[2]

(أ) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

خطأ	صواب	العبارة
		يعتمد عزم الدوران لقوة ما على الزمن والمسافة من المحور.
		تتناسب المسافة من المحور تناسباً طردياً مع العزم.
		العزم باتجاه عقارب الساعة = العزم عكس اتجاه عقارب الساعة.

(ب) المخطط الآتي يوضح عارضة متوازنة:



[1]

كم تبلغ قيمة القوة (A) بالنيوتن؟؟؟

100 ○

11 ○

35 ○

140 ○

انتهت الأسئلة ،،،