

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:23:32 2025-05-31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في التحدث وفهم المقروء والمفردات والقواعد والكتابة مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة والطاقة

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل تقويم الوحدة السادسة: الجهاز التنفسي

5

مدرسة الاندلس الخاصة للبنات
العام الاكاديمي 2024\2025
أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل الثاني



أوراق عمل إثرائية
مادة العلوم العامة
الصف الثامن الاعدادي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية: ملخص الوحدة

أنت غوروروو
تقي بنفسك

انكسار الضوء

الكثافة الضوئية: هي نسبة العمق الحقيقي الى العمق الظاهري ولا تمتلك اي وحدة قياس

من مظاهر انكسار في الطبيعة انكسار الضوء في (قطرات المطر).
ومن التطبيقات على ظاهرة الانكسار (مستشعر المطر)

يحدث الانكسار عند مرور الشعاع الضوئي من وسط شفاف الى وسط شفاف آخر

الأوساط التي ينتقل بها الشعاع هي:

العمق الظاهري

العمق الحقيقي

هو العمق الذي يبدو عنده الجسم نتيجة الانكسار (هو الذي يظهر للعين) ويكون أقل من العمق الحقيقي في الوسط

هو المسافة التي يبعدها الجسم عن السطح الفاصل، وهو العمق الفعلي ويكون أسفل العمق الظاهري

الكثافة البصرية = العمق الحقيقي / العمق الظاهري

وسط كثافته الضوئية أعلى (الزجاج) الى وسط كثافته الضوئية أقل (الهواء)

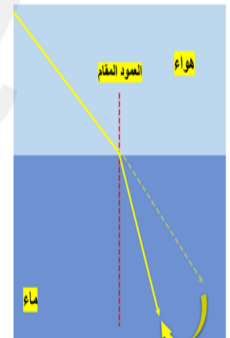
وسط كثافته الضوئية أقل (الهواء) الى وسط كثافته الضوئية أعلى (الماء)

ينكسر الشعاع الضوئي مبتعداً عن العمود المقام

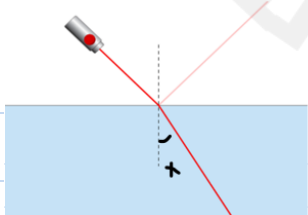
تزداد سرعة الضوء

ينكسر الشعاع الضوئي مقترباً من العمود المقام

تقل سرعة الضوء



1.1	إذا سقط شعاع ضوئي من الماء الى الهواء بزاوية تساوي 50° . أي الاتي يعتبر صحيح عن الشعاع الضوئي؟
A	يمر دون انكسار
B	ينكسر بزاوية تساوي 50
C	ينكسر بزاوية أكبر من 50
D	ينكسر بزاوية اقل من 50
1.2	أي مما يلي من تطبيقات خاصية انكسار الضوء؟
A	البارومتر
B	الترمومتر
C	البيرسكوب
D	مستشعر المطر
1.3	أي مما يلي يحدث للشعاع الضوئي عندما يمر من الهواء الى الزجاج؟
A	ينكسر مبتعد عن العمود المقام
B	ينعكس مقترب من العمود المقام
C	ينعكس منطبق على العمود المقام
D	ينكسر مقترب على العمود المقام
1.4	أي من الآتي يمثل الرمز (X)؟
A	العمودي
B	الشعاع الساقط
C	زاوية السقوط
D	زاوية الانكسار



إذا كانت الكثافة الضوئية للماء تساوي 1.3 والعمق الظاهري للجسم الموجود في داخل الماء يساوي 63mm.

1.5

ما العلاقة المعبرة عن العمق الحقيقي للجسم؟

1.3 x 63 mm	A
1.3 + 63 mm	B
1.3 - 63 mm	C
1.3 \ 63 mm	D

أي مما يلي يمثل قانون الكثافة الضوئية؟

1.6

نسبة العمق الظاهري إلى العمق الحقيقي	A
نسبة العمق الحقيقي إلى العمق الظاهري	B
العمق الحقيقي يساوي العمق الظاهري	C
مجموع العمق الحقيقي و العمق الظاهري	D

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني: أ- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة



1- ارسم الشعاع المنكسر.

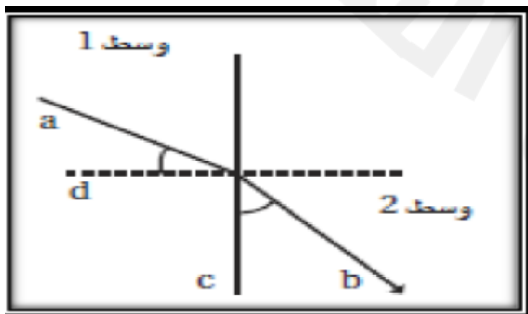
2- اذكر أسم الزاوية المشار إليها بالرمز a

ب- ادرس الشكل المقابل ثم اجب:

1- اكتب أسم الظاهرة الموضحة في الشكل.:

2- اذكر سبب حدوث هذه الظاهرة.

3- حدد اسم التي تشير لها الرموز :



a: _____ b: _____ c: _____ d: _____



السؤال الثالث :

أ- وضع طالب قلمًا في كوب من الماء.

فسر ما الذي يجعل قلم الرصاص يبدو مكسوراً؟

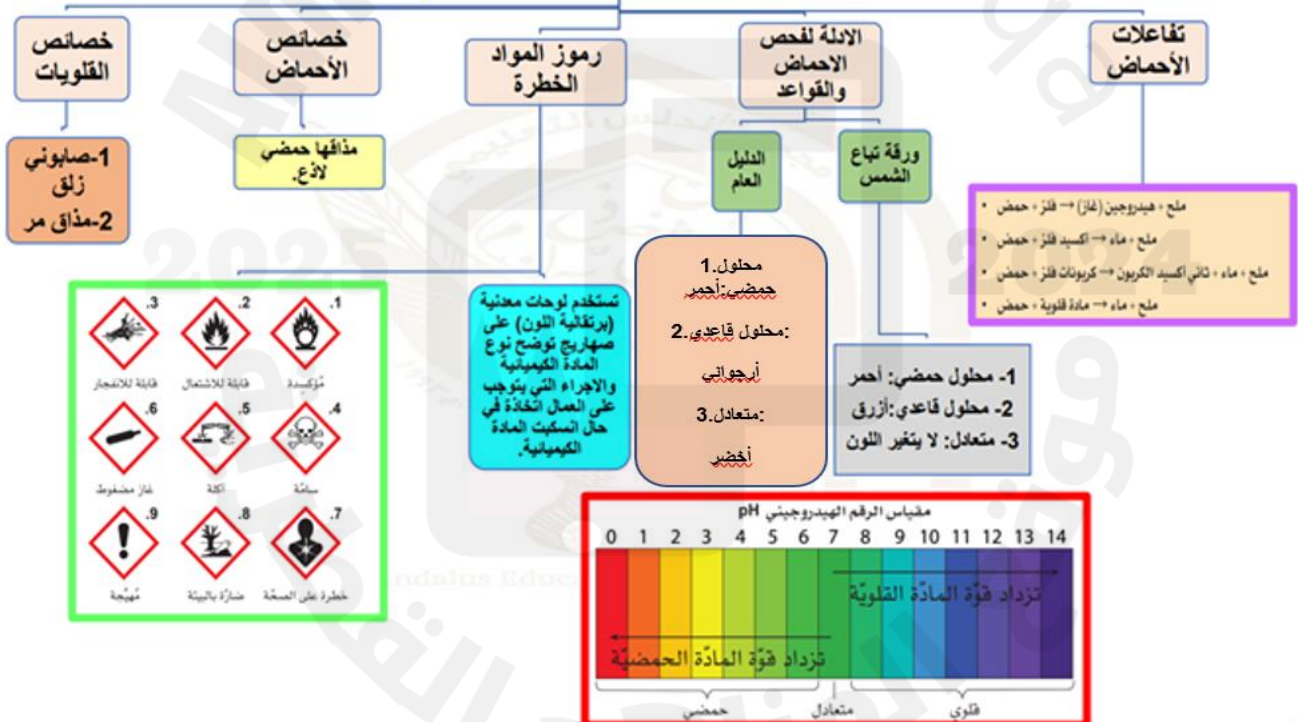
التفسير: _.

ج- هل تتغير سرعة الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف لآخر؟ فسر إجابتك.

الإجابة: _____

التفسير: _____

الأحماض والقلويات



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

<p>1.1 أي من المواد الآتية تعتبر مادة حمضية ؟</p>	<p>1.1</p>
<p>حمض الستريك</p>	<p>A</p>
<p>هيدروكسيد الكالسيوم</p>	<p>B</p>
<p>هيدروكسيد الصوديوم</p>	<p>C</p>
<p>هيدروكسيد البوتاسيوم</p>	<p>D</p>
<p>1.2 أي من المواد الآتية تعتبر مادة قلوية ؟</p>	<p>1.2</p>
<p>الخل والليمون</p>	<p>A</p>
<p>سائل تنظيف الأفران</p>	<p>B</p>
<p>الماء المقطر</p>	<p>C</p>
<p>حمض الهيدروكلوريك</p>	<p>D</p>
<p>1.3 أي من الآتي من خصائص الأحماض عندما يتم إضافتها للدليل العام ؟</p>	<p>1.3</p>
<p>ملمس صابوني زلق</p>	<p>A</p>
<p>الرقم الهيدروجيني يساوي 10</p>	<p>B</p>
<p>يغير لون ورقة الدليل العام للون الأحمر</p>	<p>C</p>
<p>يغير لون ورقة الدليل العام للون الأزرق</p>	<p>D</p>
<p>1.4 ما لون ورقة تباع الشمس في المحلول الحمضي ؟</p>	<p>1.4</p>
<p>أحمر</p>	<p>A</p>
<p>أزرق</p>	<p>B</p>
<p>أرجواني</p>	<p>C</p>
<p>أخضر</p>	<p>D</p>

السؤال الثاني: الاسئلة المقالية: 1- ادرس الجدول التالي ثم أجب عن الاسئلة

حدد الرمز الذي يشير الى كلاً من :

المحلل	PH
X	1
Y	8
Z	13
H	7
K	6

- 1- حمض قوي:
- 2- حمض ضعيف:
- 3- قلوي قوي:
- 4- قلوي ضعيف:
- 5- متعادل:

2- صنف المواد الاتية في الجدول التالي الى أحماض وقلويات

خل - هيدروكسيد الصوديوم - طماطم - منظف الصرف الصحي - فيتامين (c) - عصارة المعدة - منظف الزجاج - هيدروكسيد البوتاسيوم

أحماض	قلويات

السؤال الثالث:

أ. أكمل المعادلات التالية:

1- حمض الهيدروكلوريك + البوتاسيوم

----- + -----

2- حمض الهيدروكلوريك + كالسيوم

..... + كلوريد الكالسيوم

3- حمض الهيدروكلوريك + كربونات المغنيسيوم

..... + + ماء

4- حمض الكبريتيك + نحاس

..... + هيدروجين

5- حمض الكبريتيك + كربونات النحاس

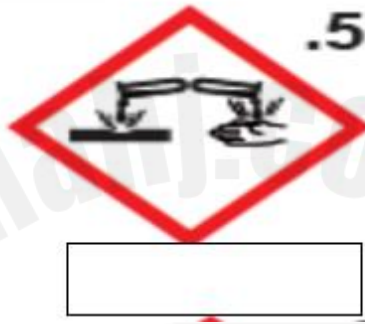
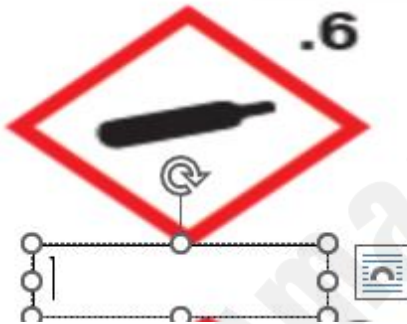
..... + + كبريتات النحاس

2- اكتب دلالات الرموز الآتية :



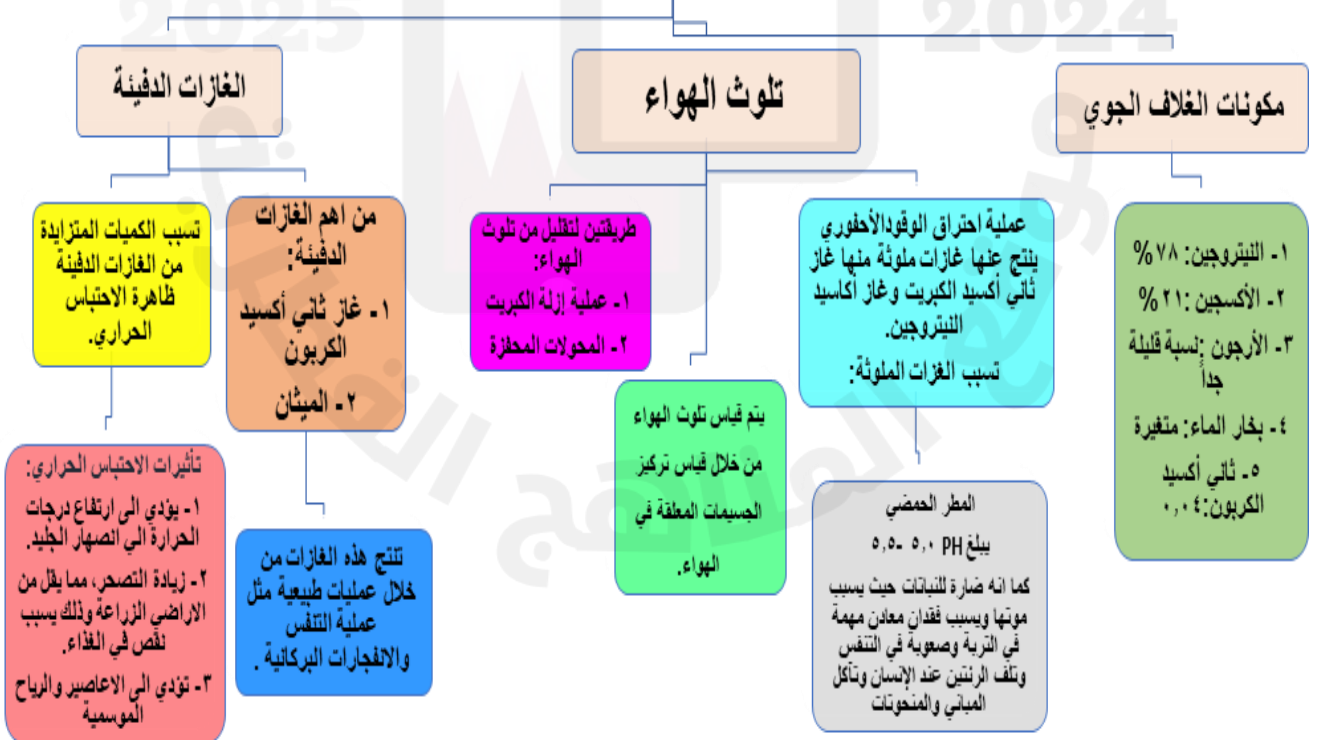




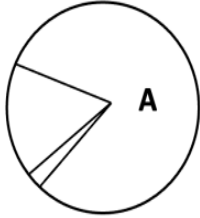




الغلاف الجوي للأرض



1.1 ما اسم الغاز المشار إليه بالرمز (A)؟

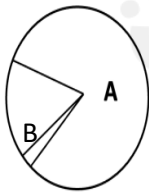


- | | |
|--------------------|---|
| الأرجون | A |
| الأكسجين | B |
| النيتروجين | C |
| ثاني أكسيد الكربون | D |

1.2 ما الغاز الذي ينتج من احتراق الوقود الأحفوري ويسبب الاحتباس الحراري؟

- | | |
|--------------------|---|
| الميثان | A |
| الأكسجين | B |
| ثاني أكسيد الكربون | C |
| ثاني أكسيد الكبريت | D |

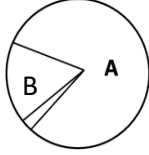
1.3 ما اسم الغاز المشار إليه بالرمز (B)؟



- | | |
|--------------------|---|
| الأرجون | A |
| الأكسجين | B |
| النيتروجين | C |
| ثاني أكسيد الكربون | D |

ما نسبة الغاز المشار اليه بالرمز (B) في الغلاف الجوي ؟

1.4



0.04

A

1

B

21

C

78

D

الأسئلة المقالية: أجب عن الاسئلة الآتية :

1- اذكر ثلاث من الغازات المكونة للغلاف الجوي مع ذكر نسب كل من الغازات

2- يوضح الجدول التالي النسب المئوية لمكونات الغلاف الجوي في اربع حالات A.B.C.D :

النسبة المئوية في الغلاف الجوي %			
النيتروجين	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	الحالة
1	78	21	A
21	0.04	1	B
0.04	1	21	C
78	21	0.04	D

1- أي الحالات السابقة تمثل الوصف الصحيح لمكونات الغلاف الجوي للأرض؟

2- ما العملية التي تنتج الأكسجين في الغلاف الجوي؟

3- ماهي الغازات الناتجة عن الاحتراق؟

ج. اذكر التأثيرات السلبية للاحتباس الحراري .

-1

-2

-3

الظواهر الكونية

خسوف القمر

الأرض بالمتوسط



يحدث عندما يمر القمر في ظل الأرض

أنواعه : كلي - جزئي

كسوف الشمس

القمر بالمتوسط



يكون القمر (محاق) بين الأرض والشمس

تسمى الظلمة التي يصنعها القمر على الأرض (الظل).

أنواعه : كلي - حلقى - جزئي

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية

1.1 أي المدارات التالية تدور فيها الأقمار الصناعية الخاصة بالمسح الجغرافي؟

1.1

الثابت	A
القطبي	B
المتزامن	C
المتحرك	D

1.2 ما اسم الظلمة التي يصنعها القمر على الأرض ؟

1.2

ظل	A
ظلام	B
بقع شمسية	C
بقع قمرية	D

كم عدد الاقمار المستخدمة في عملية التثليث المساحي ؟

1.3

- | | |
|---|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | D |

أي الكواكب التالية تكون مشاهدتها في السماء صعبة ؟

1.4

- | | |
|---------|---|
| الزهرة | A |
| المريخ | B |
| المشتري | C |
| أورانوس | D |

أي من الأطوار التالية يكون فيها القمر أثناء ظاهرة كسوف الشمس؟

1.5

- | | |
|-------|---|
| بدر | A |
| محاق | B |
| هلال | C |
| تربيع | D |

ما الوصف الصحيح لعملية توليد الطاقة من الشمس ؟

1.6

احتراق الهيدروجين	A
احتراق الهيليوم	B
الاندماج النووي	C
الطاقة الشمسية	D

ماذا تسمى الظاهرة الموضحة بالشكل المجاور ؟

1.7



كسوف الشمس الحلقي	A
كسوف الشمس الكلي	B
خسوف القمر الجزئي	C
خسوف القمر الجزئي	D

ما التعريف الصحيح للسنة الضوئية ؟

1.8

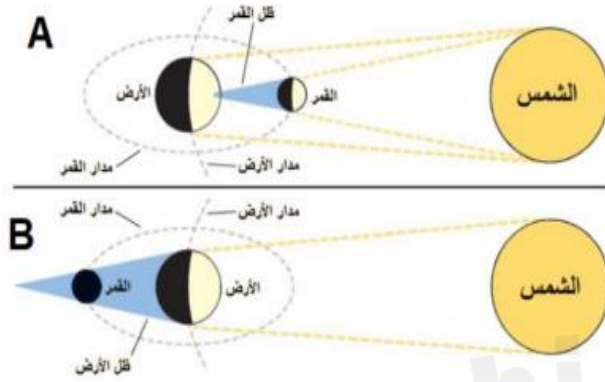
المسافة بين الشمس والارض	A
الزمن اللازم لوصول ضوء الشمس للارض	B
الزمن اللازم لوصول ضوء الشمس من مجرة اندروميديا	C
المسافة التي يقطعها الضوء في الفضاء خلال سنة واحدة	D

أي من العناصر الاتية يشكل معظم كتلة الشمس ؟

1.9

الهيليوم	A
الهيدروجين	B
الحديد	C
الالمونيوم	D

أ- اكتب اسم الظاهرة الموضحة في كل من الشكل (A) و (B) في الشكل المجاور.



1- الشكل (A):

2- الشكل (B):

د- ب - فسر " حدوث تعاقب الليل والنهار "

ج- رتب أطوار دورة القمر.

هلال	تربيع	محاق	أحدب	بدر
------	-------	------	------	-----

د-1- اذكر الكواكب الداخلية :

د-2- اذكر الكواكب الخارجية .

د-3- رتب الكواكب حسب قربها من الشمس

د-4- ما الاجسام التي يمكن ملاحظة اطوارها عند رصدها من الارض ؟

د-5- ماهي القوة التي تحفظ الكواكب في مداراتها؟

أ- أعط مثالا واحدا على كل من:

1. قمر اصطناعي يدور في مدار ثابت: _____
2. قمر اصطناعي يدور في مدار قطبي: _____

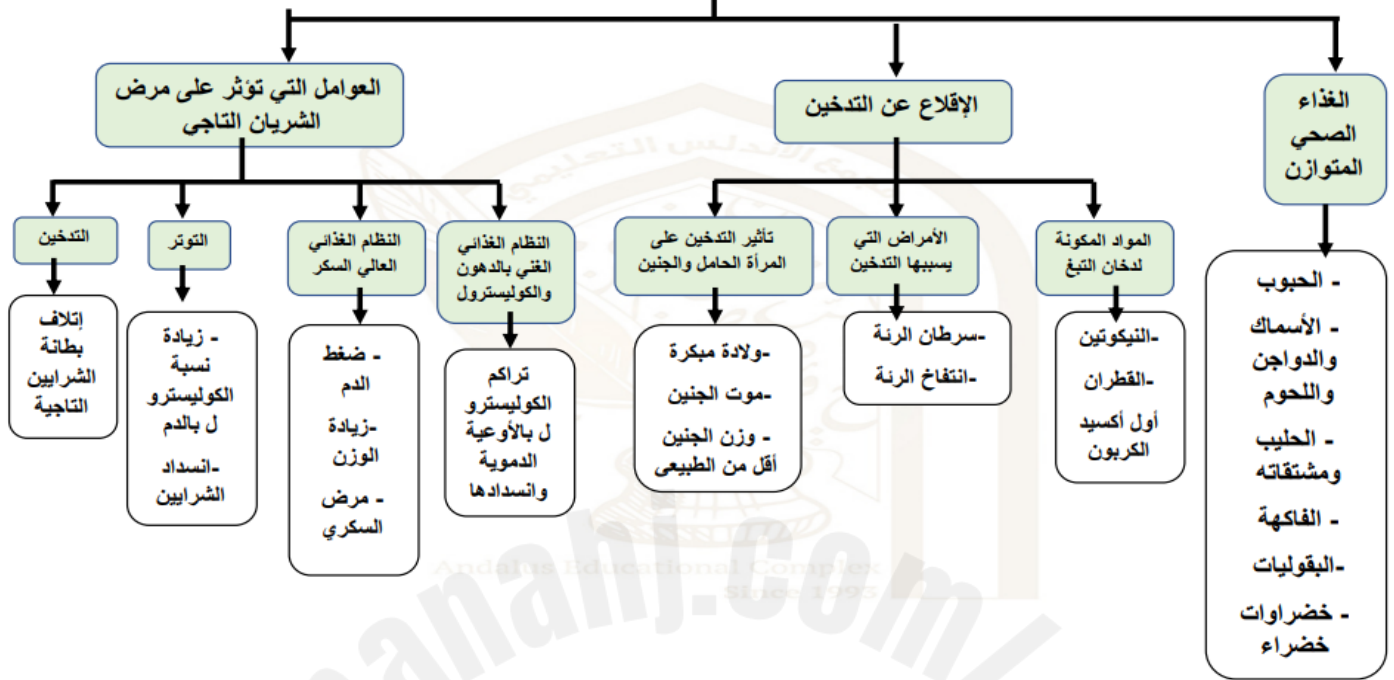
ب- أكمل جدول المقارنة التالي:

كواكب خارجية	كواكب داخلية	وجه المقارنة
		الحجم
		تتكون من
		مثال

ج- قارن بين التقويم الميلادي والهجري وفق الجدول التالي:

التقويم الميلادي	التقويم الهجري	وجه المقارنة
		النوع (شمسي اقمر)
		عدد أيام الشهر
		عدد ايام السنة

أنماط الحياة الصحية



1.1	أي الأمراض التالية مرتبطة بالنظام الغذائي؟
A	الرشح
B	السمنة
C	الانفلونزا
D	التهاب الحلق

1.2	أي من التالي يقيس كمية الطاقة في الغذاء؟
A	السمنة
B	النشاط البدني
C	الكتلة الحيوية
D	السعة الحرارية

أي من التالي يصف مؤشر كتلة الجسم؟

1.3

A	الكتلة مقسوما على الطول
B	الطول مقسوما على الكتلة
C	الكتلة مقسومة على مربع الطول
D	الطول مقسومة على مربع الكتلة

أي المواد التالية الموجودة في دخان التبغ تقلل من كمية الأكسجين التي يحملها الدم؟

1.4

A	القطران
B	النيكوتين
C	أول أكسيد الكربون
D	ثاني أكسيد الكربون

أي المواد التالية تسبب الإدمان؟

1.5

A	القطران
B	النيكوتين
C	أول أكسيد الكربون
D	ثاني أكسيد الكربون

أي المواد التالية تسبب في توقف أهداب الجهاز التنفسي عن العمل؟

1.6

القطران	A
النيكوتين	B
أول أكسيد الكربون	C
ثاني أكسيد الكربون	D

ما السرعة الحرارية؟

1.7

مقياس الوزن	A
مقياس الطاقة في الغذاء	B
وحدة قياس السمّة	C
مقياس الكتلة	D

الأسئلة المقالية: اجب عن الاسئلة الاتية :

السؤال الاول: اذكر العوامل التي تؤثر على احتياجات الفرد من السرعات الحرارية.

السؤال الثاني: اذكر تأثير كل من العوامل التالية على مرض الشريان التاجي:

1- التدخين:

2- النظام الغذائي الغني بالدهون والكوليسترول:

3- النظام الغذائي العالي السكر:

4- التوتر:

السؤال الثالث : من خلال دراستك للمواد الضارة في دخان التبغ، أكمل الجدول التالي:

المادة	خصائصها
النيكوتين	_____
القطران	_____
_____	غاز سام يقلل كمية الاكسجين في الدم

ب-وضح كل ما يأتي:

مؤشر الجسم:

السعة الحرارية:

ب. ادرس الجدول التالي الذي يقيس مؤشر كتلة الجسم لبعض الأشخاص ثم أجب عن:

مؤشر كتلة الجسم	التصنيف
< 18.5	B
24.9-18.5	C
29.9-25	زيادة وزن
> 30	A

حدد الرمز الذي يشير على الاتي:

السمنة: _____

الوزن الطبيعي: _____

اقل من الوزن الطبيعي: _____

انتهت الأسئلة