

# أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والأحماض والقلويات والغلاف الجوي والنظام الشمسي وأنماط الحياة الصحية



## 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: 11:47:25 2025-06-04

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:

## 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 انكسار الضوء والجهاز العصبي وصحة الجسم والعناصر والمركبات

1

أوراق عمل نهاية الفصل في الغلاف الجوي ومكوناته وظواهره البيئية

2

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي غير مجابة

3

أوراق عمل نهاية الفصل في الأحماض والقلويات والرقم الهيدروجيني

4

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي

5

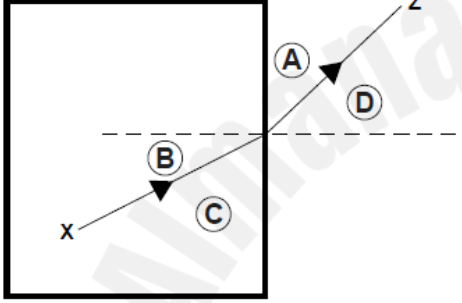
## ورقة إثرائية (4) – انكسار الضوء

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	يحدث انكسار الضوء عندما يتغير اتجاه الضوء من وسط إلى آخر مُختلف بخاصية فيزيائية عنه. ما هذه الخاصية؟	
A	اللون الضوئي	C
B	الكتلة الضوئية	D
	الكثافة الضوئية	
	الشفافية الضوئية	

2	أي من الآتي يصف زاوية الانكسار؟	
A	الزاوية بين الشعاع المنكسر والعمودي	C
B	الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنكسر	D
	الزاوية بين الشعاع الساقط والعمودي	
	الزاوية بين الشعاع المنكسر والعمودي	

3	ما الحرف الذي يُمثل زاوية السقوط في مخطط الأشعة أدناه؟	
		
	A	B
	C	D

4	ماذا يحدث للضوء عند مروره من وسط أقل إلى وسط أعلى في الكثافة الضوئية؟	
A	تزداد سرعة الضوء وينحرف مُقترَبًا من العمودي	
B	تتباطأ سرعة الضوء وينحرف مُقترَبًا من العمودي	
C	تزداد سرعة الضوء وينحرف مُبتعدًا عن العمودي	
D	تتباطأ سرعة الضوء وينحرف مُبتعدًا عن العمودي	

5	ماذا يحدث للضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء؟	
A	ينكسر مُبتعدًا عن العمودي	C
B	ينكسر مُقترَبًا نحو العمودي	D
	ينكسر على طول العمودي	
	لا ينكسر	

6	ما اسم السطح الذي يُمثل التقاء وسطين؟	
A	العمودي	C
B	السطح الضوئي	D
	السطح الساقط	
	السطح الفاصل	

7	يسقط شعاع ضوئي على السطح الفاصل بين وسطين مختلفين في الكثافة الضوئية عند الزاوية $20^\circ$ بالنسبة إلى العمودي. ماذا يحدث لشعاع الضوء عندما يعبر الوسط الثاني؟		
A	تتغير سرعة الضوء	C	يتغير كل من سرعة واتجاه الضوء
B	يتغير اتجاه الضوء	D	ينتقل بالسرعة نفسها وينكسر

8	يسقط ضوء على سطح زجاجي. تبلغ الزاوية بين القالب الزجاجي والشعاع الساقط $40^\circ$ كم تبلغ زاوية السقوط؟		
A	$40^\circ$	C	$90^\circ$
B	$50^\circ$	D	$130^\circ$

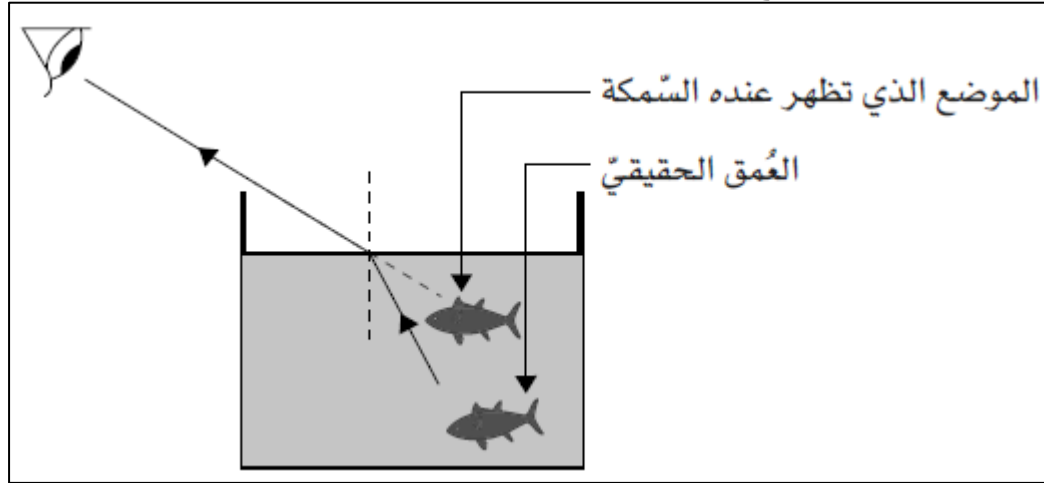
9	ماذا يحدث للضوء عندما يعبر من الزجاج إلى الهواء؟		
A	تتناقص سرعة الضوء وينكسر مُقْتَرَبًا من العمودي		
B	تزداد سرعة الضوء وينكسر مُقْتَرَبًا من العمودي		
C	تتناقص سرعة الضوء وينكسر مُبْتَعَدًا عن العمودي		
D	تزداد سرعة الضوء وينكسر مُبْتَعَدًا عن العمودي		

10	ماذا تمثل نسبة العمق الحقيقي لجسم إلى عمقه الظاهري؟		
A	السطح الفاصل	C	السطح العاكس
B	الكثافة الضوئية	D	العمودي على السطح

11	تمتلك قطعة نقود معدنية عمقًا حقيقيًا في الماء 15 cm وعمقًا ظاهريًا 5 cm ما الكثافة الضوئية للماء؟		
A	0.33	C	10
B	3.0	D	75

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

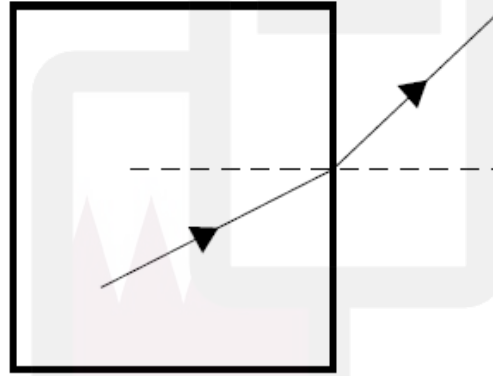
1- يوضّح الشكل العمق الحقيقيّ لسّمكة موجودة في حوض ماء والموضع الذي تظهر عنده السّمكة للمُلاحظ من الخارج.



a- ما الاسم الذي يُطلق على الموضع الذي تظهر عنده السّمكة في حوض الماء؟

b- اشرح مُستعينًا بالمُخطّط سبب عدم ظهور السّمكة في المكان الحقيقيّ الموجودة فيه.

2- لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



a- ما الظاهرة التي توضحها الصورة أعلاه؟ وما تعريف هذه الظاهرة؟  
الظاهرة:

تعريف الظاهرة:

b- حدد على الشكل كل مما يلي:

الشعاع المنكسر بالرمز B

الشعاع الساقط بالرمز A

زاوية الانكسار بالرمز Y




زاوية السقوط بالرمز X

## ورقة إثرائية (5) - الأحماض والقلويات

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما قيمة الرقم الهيدروجينيّ pH للماء النقيّ؟	
A	1	C
B	6	D
		7
		9

2	محلول هيدروكسيد الصوديوم مادة آكلة. ما رمز الخطر الذي يجب أن يكون مُلصقاً على زجاجة هيدروكسيد الصوديوم؟	
A		C
B		D
		
		


3	ما أفضل وصف لمحلول ذي رقم هيدروجينيّ PH=13.5؟	
A	قلويّ قويّ	C
B	حمض قويّ	D
		قلويّ ضعيف
		حمض ضعيف

4	ما قيمة الرقم الهيدروجينيّ pH لمحلول حمضيّ قويّ؟	
A	0	C
B	5	D
		7
		14

5	ما اسم الملح الناتج عن تفاعل حمض الكبريتيك المُخفّف مع محلول أكسيد البوتاسيوم؟	
A	نترات البوتاسيوم	C
B	كبريتات البوتاسيوم	D
		هيدرات البوتاسيوم
		كلوريد البوتاسيوم

6	كيف يصبح لون ورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في محلول قلويّ؟	
A	زرقاء	C
B	خضراء	D
		حمراء
		صفراء

7	ما اسم الغاز الناتج عندما تتفاعل كربونات الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف؟	
A	الكلور	C الهيدروجين
B	الأكسجين	D ثاني أكسيد الكربون

8	تُظهر الصورة أدناه رمز خطر على زجاجة تحتوي على مادة كيميائية.	
		
	ماذا يشير رمز الخطر عن المادة الكيميائية؟	
A	مادة آكلة	C مادة مؤكسدة
B	مادة مُهَيِّجَة	D مادة قابلة للاشتعال

9	أي من التالي يعتبر من خصائص الأحماض؟	
A	طعمه مالح	C ملمسه صابوني
B	طعمه حامض (لاذع)	D طعمه مر (قابض)

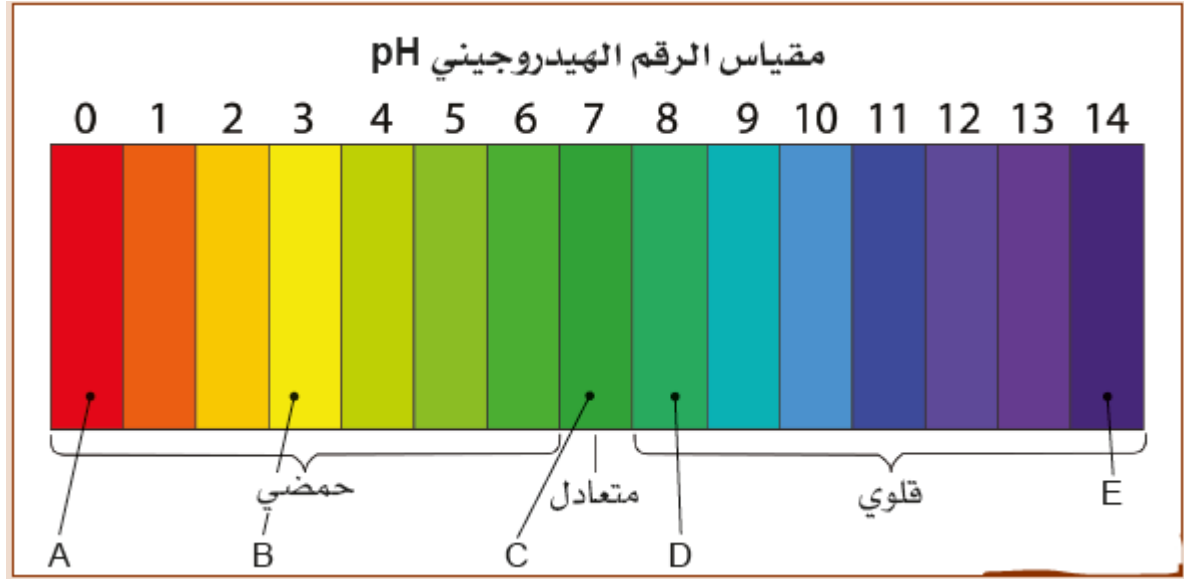
10	أي من التالي يعتبر من خصائص المواد القلوية؟	
A	لمسها صابوني زلق	C مذاقها حلو
B	مذاقها لاذع	D جميعها صلبة في درجات حرارة الغرفة

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11- أكمل الجول التالي الذي يوضح تغير لون ورقة تباع الشمس والدليل العام عند وضعها في محاليل مختلفة:

ورقة تباع الشمس حمراء	في محلول حمضي	في محلول متعادل	في محلول قلوي
ورقة تباع شمس زرقاء			
ورقة الدليل العام			

11- الشكل التالي يُمثّل ألوان الدليل العام لمقياس الرقم الهيدروجيني pH.



اكتب أمام كل حرف أدناه اسم المحلول المناسب من المحاليل الآتية، وفقًا لمقياس الرقم الهيدروجيني pH:

ماء مُقَطَّر هيدروكسيد الصوديوم صابون خل حمض الهيدروكلوريك

A: \_\_\_\_\_ B: \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

12- صنّف المواد الآتية في الجدول التالي إلى أحماض وقلّويات.

خل - هيدروكسيد الصوديوم - طماطم - شامبو - فيتامين C - عصارة المعدة - منظف الزجاج -

هيدروكسيد البوتاسيوم

أحماض	قلّويات

## ورقة إثرائية (6) - الغلاف الجوي للأرض

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما الغاز الذي يشكل أكبر نسبة مئوية في تكوين الغلاف الجوي؟	
A	الأكسجين	C
B	بخار الماء	D
		النيتروجين
		ثاني أكسيد الكربون

2	أي من الغازات الآتية ذات نسبة مئوية متغيرة ما بين 0 % و 4 % في الغلاف الجوي؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		بخار الماء
		ثاني أكسيد الكربون

3	أي من الغازات الآتية يعدّ من ملوثات الغلاف الجوي؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		النيتروجين
		ثاني أكسيد الكبريت

4	أي من الغازات الآتية تساهم في الاحتباس الحراري؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		ثاني أكسيد الكربون
		النيتروجين

5	أي غازين تتم إزالتهما من الغازات المنبعثة من السيارة بواسطة المحوّل الحفّاز؟	
A	ثاني أكسيد الكربون والميثان	C
B	أول أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين	D
		ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون
		أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت

6	ما الغاز الذي يسبّب المطر الحمضي؟	
A	الميثان	C
B	أول أكسيد الكربون	D
		الأرجون
		ثاني أكسيد الكبريت

7	أي من الغازات الآتية يسبّب ظاهرة الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي؟	
A	الميثان	C
B	الأكسجين	D
		الأرجون
		النيتروجين



8	ما العملية التي ستقلل النسبة المئوية لثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟
A	التنفس
C	إزالة الغابات
B	الاحتراق
D	البناء الضوئي

9	أيّ العبارات الآتية تشرح لماذا يتسبب ثاني أكسيد الكربون في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟
A	يعكس ضوء الشمس
C	يعكس الضوء إلى سطح الأرض
B	يعكس الحرارة من الشمس
D	يمتص الحرارة من سطح الأرض

10	أيّ من الآتي يُعدّ من الغازات السامة للإنسان؟
A	الأكسجين
C	أول أكسيد الكربون
B	بخار الماء
D	النيتروجين

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11. ما هي أهم الغازات الملوثة والمسببة للمطر الحمضي؟

---



---

12. اذكر أهم التأثيرات السلبية للأمطار الحامضية على كل مما يلي؟

التربة:

---

الحياة المائية:

---

المباني:

---

13. ما هي التقنيات المتبعة لتقليل من الملوثات المسببة للأمطار الحامضية في كل مما يلي:

عوادم السيارات:

---

مداخل المصانع:

---

14. ما هي الغازات الرئيسية المسببة لظاهرة الدفيئة؟

---

15. اذكر أربع من التأثيرات السلبية لظاهرة الاحتباس الحراري على البيئة؟

---



---



---



---

## ورقة إثرائية (7) – النظام الشمسي

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	أي الكواكب الآتية كوكب غازي؟	
A	زُحل	C
B	عطارد	D
	الزهرة	
	المريخ	

2	ما نوع الجرم السماوي الذي تنتمي إليه الشمس؟	
A	قمر	C
B	نجم	D
	كوكب	
	مذنب	

3	أي من الآتي لا يُعدّ تابعاً اصطناعياً؟	
A	القمر	C
B	سهيل 1	D
	محطة الفضاء الدوليّة	
	تلسكوب هيرشل الفضائيّ	

4	ما العبارة التي تصف الأقمار القطبيّة؟	
A	ثابتة في الفضاء	C
B	تعبّر فوق القطب الشماليّ والقطب الجنوبيّ	D
	تملك مداراً يعبر فوق خطّ الاستواء وتستغرق 24 ساعة لتُكمله	
	تملك مداراً يعبر فوق القطب الشماليّ أو القطب الجنوبيّ	

5	أي سطر من الجدول يُظهر عدد الأيام المُمكنة لكلّ من التقويمين الهجريّ والميلاديّ ؟	
---	---	--

التقويم الهجريّ	التقويم الميلاديّ	
345	355	(A)
354	355	(B)
355	366	(C)
365	366	(D)

6	كان عام 2020 في التقويم الميلاديّ سنة كبيسة، أيّ من السنوات الآتية سنة كبيسة أيضاً؟	
A	2023	C
B	2030	D
	2033	
	2036	

7	ما نوع الجرم السماويّ الذي يُشعّ الطّاقة تحت الحمراء وطاقة الضّوء؟	
A	قمر	C
B	نجم	D
	كوكب	
	كوكب	

8	أي من الآتي لا يُعدّ صحيحًا في التقويم الهجري؟	
A	يعتمد على الشهر القمري	C يوم الإثنين أول أيام الأسبوع
B	يمتلك 354 يومًا أو 355 يومًا	D يبدأ اليوم من شروق الشمس

9	يُمكن ملاحظة الأجسام أدناه في سماء الليل، لأنّ معظمها يعكس ضوء الشمس. أي من تلك الأجسام تتم ملاحظته، لكن ليس لأنّه يعكس ضوء الشمس؟	
A	نجم	C الزهرة
B	القمر	D قمر اصطناعي

10	أي من التالي لا يمثل استخدامًا من استخدامات الأقمار الاصطناعية	
A	الطقس	C طهي الطعام
B	مراقبة الأرض	D الاتصالات

11	ما التفاعل المنتج للطاقة في الشمس؟	
A	الانشطار النووي	C الاحتراق الكامل
B	الاندماج النووي	D التعادل

12	ما الطور الذي يُشاهد فيه القمر في سماء الليل قبل اكتمال البدر؟	
A	الهلال	C قمر جديد
B	الأحدب	D نُصف قمر

13	ماهي الظاهرة التي تحدث عندما يمر كل القمر في منطقة ظل الأرض؟	
A	خسوف جزئي	C خسوف جزئي
B	خسوف كلي	D خسوف كلي

14	ما أقل عدد من الأقمار اللازمة لتحديد موقع على الأرض	
A	2	C 6
B	4	D 8

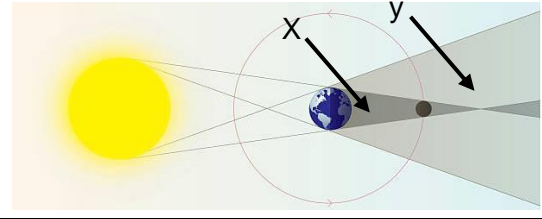
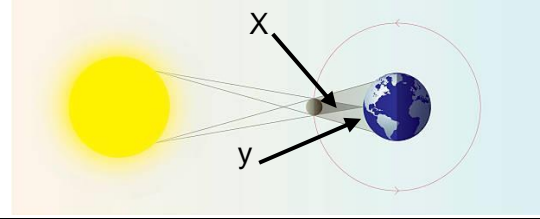
ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11. عدد الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي؟

الكواكب الداخلية: \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

الكواكب الخارجية: \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

12. اكمل الجدول التالي:

		
		الظاهرة
		طور القمر
		الرمز x
		الرمز y

13. اذكر أربعاً من استخدامات الأقمار الاصطناعية.

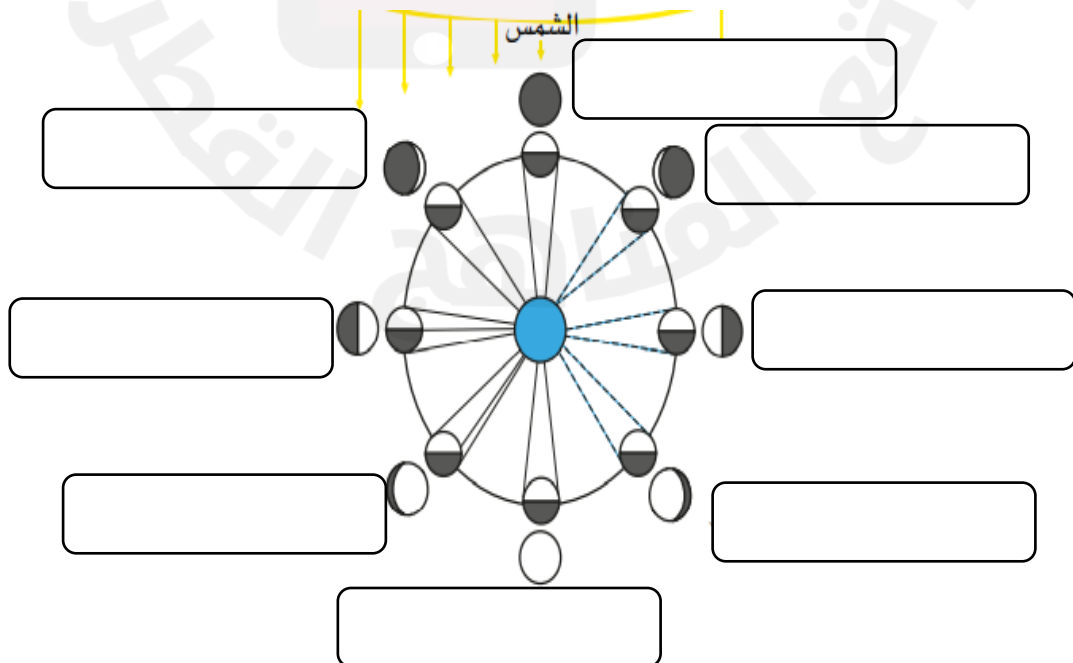
- 1- \_\_\_\_\_
- 2- \_\_\_\_\_
- 3- \_\_\_\_\_
- 4- \_\_\_\_\_

14. ماهي وحدة القياس المناسبة لقياس المسافة بين كل مما يلي؟

الشمس والكواكب: \_\_\_\_\_

النجوم والمجرات: \_\_\_\_\_

15. حدد أطوار القمر على الشكل التالي:



## ورقة إثرائية (8) – أنماط الحياة الصحية

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	أي المواد الآتية تُستخدم لتخزين الطاقة الزائدة في الإنسان؟	
A	الدهون	C
B	البروتين	D
	الجلوكوز	
	النشا	

2	أي نوع من الأطعمة ليس جزءاً من نظام غذائي صحي؟	
A	الفاكهة	C
B	الحلويات	D
	البقوليات	
	الخضروات الخضراء	

3	أي مما يأتي يحتاج إلى أكبر متوسط من السرعات الحرارية في اليوم؟	
A	طفل نشيط في الرابعة	C
B	طفل غير نشيط في الرابعة	D
	طفل غير نشيط في التاسعة	
	فتى نشيط في الخامسة عشر	

4	أي من مكونات دخان السجائر يسبب الإدمان؟	
A	القطران	C
B	النيكوتين	D
	أول أكسيد الكربون	
	الجسيمات المعلقة	

5	أي مما يأتي يُعدّ من تأثيرات النيكوتين على الجسم؟	
A	السعال	C
B	زيادة معدل دقات القلب	D
	زيادة كتلة الجسم	
	انخفاض ضغط الدم	

6	أي من مكونات دخان السجائر يمنع الدم من حمل الكثير من الأكسجين؟	
A	القطران	C
B	النيكوتين	D
	أول أكسيد الكربون	
	الجسيمات المعلقة	

7	أي الأعضاء الآتية يصلها الدم من الشرايين التاجية؟	
A	الرئتان	C
B	القلب	D
	المعدة	
	الأمعاء الدقيقة	

8	أي مما يأتي يُعدّ سبباً لمرض القلب التاجي؟	
A	التوتر	C ممارسة الرياضة بانتظام
B	اتباع نظام غذائي صحي	D مؤشر كتلة الجسم BMI بين 20 و 25

9	أي مما يأتي يجب تناوله يومياً كجزء من نظام غذائي متوازن؟	
A	الوجبات السريعة	C الخضروات الورقية الخضراء
B	الحلويات والسكريات	D الأطعمة السريعة المصنّعة

10	أي مما يأتي يصف القطران في دخان السجائر؟	
A	كوليسترول	C سائل عديم اللون
B	غاز سام	D مادة سوداء لزجة

11	ما تأثير القطران على الأهداب؟	
A	يجعل الأهداب أطول	C يزيد من حركة الأهداب
B	يقلل من حركة الأهداب	D ينتج المزيد من الأهداب

12	أي من التالي ليس من مسببات مرض الشريان التاجي؟	
A	التوتر	C نظام غني بالدهون والكوليسترول
B	التدخين	D ممارسة الرياضة

13	أي مما يلي ليس من مكونات دخان التبغ؟	
A	أول أكسيد الكربون	C النيكوتين
B	القطران	D فيتامين C

14	أي من الأمراض التالية لا يمكن أن تسببه السمّة	
A	النمط الثاني من السكري	C كورونا
B	أمراض القلب	D ارتفاع ضغط الدم

15	ما الغاز الذي يقلل كمية الأكسجين في الدم وينتج عن التدخين؟	
A	الأكسجين	C أول أكسيد الكربون
B	ثاني أكسيد الكربون	D النيتروجين

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

15. عدد أربعة أمراض قد تنتج عن السمنة.

✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_

16. عدد المواد الضارة في التبغ وتأثيراتها على صحة الإنسان:

المادة	تأثيرها على الجسم

17. عدد أهم الأمراض التي يعاني منها المدخنون.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

18. ما المقصود بمرض الشريان التاجي؟ وما أهم مسبباته؟

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

مسببات مرض الشريان التاجي:

✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_  
✓  
\_\_\_\_\_