

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



### 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: 2025-05-30 15:14:13

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: مجمع الفرقان

### 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 الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل تقويم الوحدة السادسة: الجهاز التنفسي

3

دراسة شاملة للجهاز الهضمي وعمليات الهضم مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل نهاية الفصل مدرسة حمزة بن عبد المطلب مع الإجابة النموذجية

5

# العلوم العامة



تدريبات اثرائية  
نهاية الفصل الدراسي الثاني  
2025-2024

الصف الثامن



ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

علوم الصف / الثامن	نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025
الاسم / .....	أوراق إثرائية ( انكسار الضوء )

### أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

1. أي مما يلي يحدث عندما يمر الضوء من الهواء إلى الزجاج أو الماء ؟

- (a) تزداد سرعته ويغير من اتجاهه  
(b) تقل سرعته ويغير من اتجاهه  
(c) تقل سرعته ولا يغير من اتجاهه  
(d) تزداد سرعته ولا يغير من اتجاهه

2 - أي مما يلي يحدث عندما يمر الضوء من الهواء إلى الزجاج أو الماء؟

- (a) ينكسر مبتعداً عن العمودي على السطح الفاصل  
(b) ينكسر مقرباً من العمودي على السطح الفاصل  
(c) لا يحدث له انكسار  
(d) تزداد سرعته

3 - أي مما يلي يحدث عندما يمر الضوء من وسط أكبر كثافة ضوئية كالزجاج إلى وسط أقل كثافة ضوئية كالهواء ؟

- (a) تزداد سرعته ويغير من اتجاهه  
(b) تقل سرعته ويغير من اتجاهه  
(c) تقل سرعته ولا يغير من اتجاهه  
(d) تزداد سرعته ولا يغير من اتجاهه

4 - ما العلاقة بين الكثافة الضوئية للماء والكثافة الضوئية للهواء ؟

- (a) الكثافة الضوئية للماء أقل من الكثافة الضوئية للهواء  
(b) الكثافة الضوئية للماء أكبر من الكثافة الضوئية للهواء  
(c) الكثافة الضوئية للماء تساوي الكثافة الضوئية للهواء  
(d) الكثافة الضوئية للهواء أكبر من الكثافة الضوئية للماء

5 - أي مما يلي من تطبيقات خاصة بالانكسار؟

- (a) الترمومتر  
(b) البريسكوب  
(c) مستشعر المطر  
(d) المكبس الهيدروليكي

6- أي من الآتي يمثل الرمز A في الشكل المقابل؟



- (a) العمودي  
(b) زاوية سقوط  
(c) السطح الفاصل  
(d) زاوية انكسار

7- أي من الآتي يعتبر الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي؟

- (a) العمودي  
(b) زاوية سقوط  
(c) السطح الفاصل  
(d) زاوية انكسار

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1. تغير في مسار شعاع ضوئي عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفي الكثافة. (.....)

2. الضوء المنحرف والمار من وسط إلى وسط آخر شفاف (.....)

ثالثاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ

1. الكثافة الضوئية للماء أكبر من الكثافة الضوئية للهواء ( )

2. عندما يمر الضوء من الزجاج إلى الهواء ينكسر بعيداً عن العمود المقام وتزداد سرعته ( )

3. زاوية الانكسار هي الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمودي المقام على السطح ( )

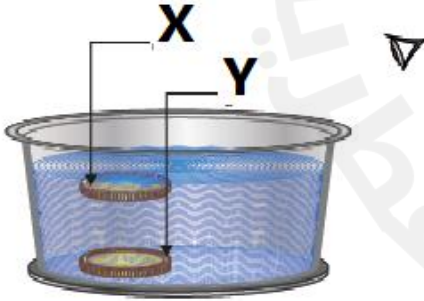
زاوية الانكسار هي الزاوية المحصورة بين الشعاع المنكسر والعمودي المقام على السطح

رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية

1 - أكمل الجدول التالي مستخدماً العلاقة الكثافة البصرية =  $\frac{\text{العمق الحقيقي}}{\text{العمق الظاهري}}$

الكثافة البصرية (الضوئية)	العمق الظاهري (Cm)	العمق الحقيقي (Cm)
	1	3
	5	10
	4	8

2. ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية



a. ما الرمز الذي يمثل العمق الحقيقي؟ .....

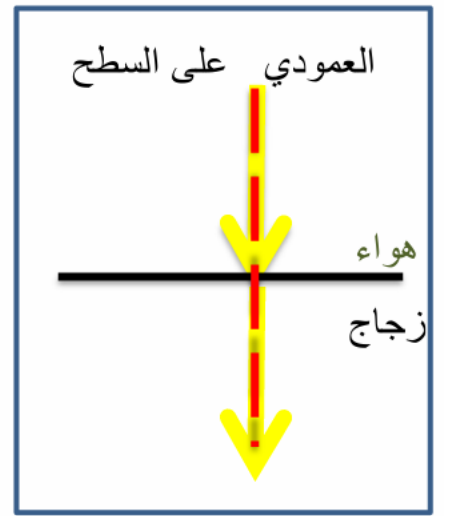
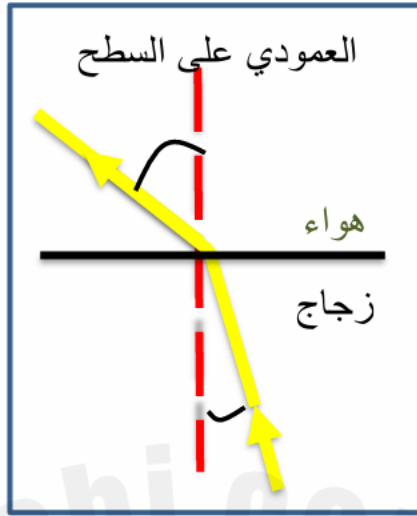
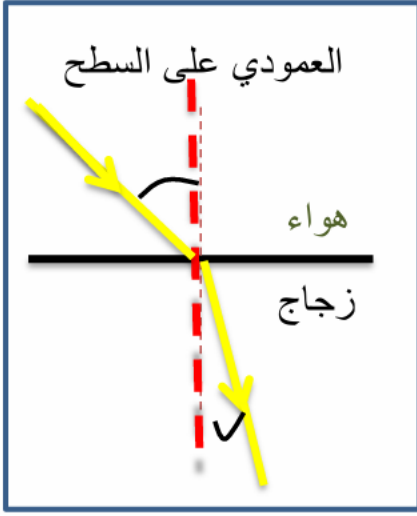
b. ما الرمز الذي يمثل العمق الظاهري؟ .....

c. لماذا يرى الملاحظ العملة في غير موضعها الحقيقي؟

.....

3 - ما علاقة بين سرعة الضوء في الوسط والكثافة الضوئية للوسط؟

4- بالاستعانة بالشكل ادناه ،أكمل الجمل الاتية.



ينكسر الشعاع الضوئي  
الساقط من الهواء الى  
الزجاج

.....  
.....  
.....

ينكسر الشعاع الضوئي  
الساقط من الزجاج الى  
الهواء

.....  
.....  
.....

الشعاع الضوئي الساقط  
عموديا على السطح  
الفاصل بين وسطين  
مختلفين في الكثافة

.....  
.....  
.....

5- فسر سبب رؤية القلم مكسور عند وضعه في كوب به ماء.

.....



**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة****1. أي مما يلي من خصائص الأحماض؟**

(a) طعمها لاذع (b) محاليلها توصل التيار الكهربائي (c) تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء للأحمر (d) جميع ما ذكر

**2. أي مما يلي هو الرقم الهيدروجيني لحمض ضعيف؟**

(a) 14 (b) 0 (c) 1 (d) 6

**3. ما هو الغاز المتصاعد من تفاعل الحمض مع الفلز؟**

(a) الفلور (b) الهيدروجين (c) الكلور (d) الأكسجين

**4. ما هو الغاز المتصاعد من تفاعل الحمض مع كربونات الفلز؟**

(a) الفلور (b) الهيدروجين (c) ثاني أكسيد الكربون (d) الأكسجين

**5. أي مما يلي يُعتبر من الأحماض؟**

(a) حمض الخليك (b) هيدروكسيد صوديوم (c) هيدروكسيد باريوم (d) هيدروكسيد كالسيوم

**6. أي مما يلي من خصائص القلويات؟**

(a) مذاقها لاذع (b) ملمسها صابوني (c) مذاقها حلو (d) جميعها صلبة

**7. لماذا تُستخدم رموز الخطر بكتبيتها على العبوات الكيميائية؟**

(a) لمعرفة فقط (b) لتجنب استعمالها (c) لتجنب خطرها (d) لا شيء مما ذكر

**8. ما اللون الذي تتحول إليه ورقة تباع الشمس الزرقاء عند غمسها في محلول حمضي كالليمون؟**

(a) أزرق (b) أحمر (c) أصفر (d) لا تتغير

**9. ما اللون الذي تتحول إليه ورقة تباع الشمس الحمراء عند غمسها في محلول قلوي كسائل التنظيف؟**

(a) أزرق (b) أحمر (c) أصفر (d) لا تتغير

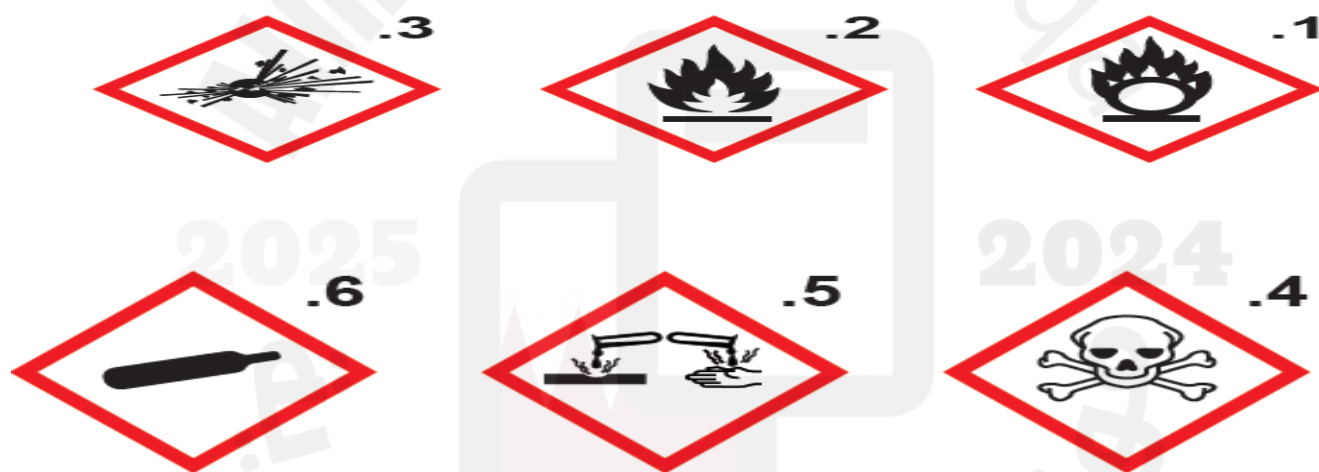
**ثانياً (1) : أكمل الجدول التالي**

0	6	7	10	14	الرقم الهيدروجيني
					نوع المحلول

## 2. أكمل التفاعلات الآتية

1. حمض الهيدروكلوريك + مغنيسيوم → .....
2. حمض الهيدروكلوريك + كربونات مغنيسيوم → ..... + ..... + .....
3. حمض الكبريتيك + أكسيد نحاس → ..... + .....
4. ثاني أكسيد الكربون + ماء + كبريتات الصوديوم → ..... + .....
5. ماء + كلوريد الصوديوم → أكسيد ..... + حمض الهيدروكلوريك

## 3. اكتب أسفل كل علامة ما تدل عليه



## 4. ما قيمة الرقم الهيدروجيني PH للماء المقطر؟

.....

5. هل تتغير ورقة تباع الشمس الحمراء أو الزرقاء مع المحلول المتعادل كالماء المقطر؟

6. لماذا يكون مستشعر الرقم الهيدروجيني PH أكثر دقة من الدليل العام؟

7. قارن بين الأحماض والقلويات.

القلويات	الأحماض	
		المذاق والملمس
		لون ورقة الدليل العام
		الرقم الهيدروجيني
		مثال

8. فسر العبارات الآتية تفسيراً علمياً.

1- استخدام أحماض وقلويات مخففة في المختبر؟

2- توجد لوحات معدنية بترقالية على صهاريج نقل المواد الكيميائية؟

9- ما لون ورقة تباع الشمس في المحلول المتعادل؟

علوم الصف / الثامن	نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025
الاسم / .....	أوراق إثرائية ( الغلاف الجوي للأرض )



**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة**

1. ما الغاز الذي يسبب المطر الحمضي؟

- (a) أول أكسيد الكربون (b) الفلور (c) النيتروجين (d) ثاني أكسيد الكبريت

2. كلاً مما يلي صحيح عن المطر الحمضي فيما عدا .....

- (a) يشوه المنحوتات (b) يسهل نمو النبات (c) له  $PH = 4$  (d) يسبب صعوبة في التنفس

3. أي الظواهر التالية تسببه زيادة الغازات الدفيئة ؟

- (a) براكين (b) زلازل (c) هطول أمطار (d) الاحتباس الحراري

4. أي من التالي من تأثيرات زيادة الاحتباس الحراري ؟

- (a) انصهار القمم الجليدية (b) زيادة التصحر (c) حدوث الأعاصير (d) جميع ما سبق

5. أي من التالي من الغازات الدفيئة؟

- (a) أكسجين (b) نيتروجين (c) الميثان (d) النيون

6. ما المادة المستخدمة لإزالة الغازات الحمضية في عملية إزالة الكبريت من المداخن؟

- (a) الحجر الجيري (b) الطين (c) الماء (d) حمض الهيدروكلوريك

6. ما هي المادة الناتجة من المحولات المحفزة؟

- (a) أكسجين وكربون (b) نيتروجين وبخار الماء (c) الهيدروجين وبخار الماء (d) النيون

8. ما هي الطريقة المستخدمة لقياس تلوث الهواء؟

- (a) ورقة تباع الشمس (b) مقياس تركيز الجسيمات (c) الدليل العام (d) مسجل البيانات

9. ما الغاز الناتج من عملية الهضم؟

- (a) أكسجين (b) وبخار الماء (c) الهيدروجين (d) الميثان

**ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية**

1. ما سبب حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

2. اذكر اثنين من الغازات الدفيئة؟

3. عدد ثلاثة من سلبيات الاحتباس الحراري؟

4. قارن بين قيمة PH (الرقم الهيدروجيني) للمطر الحمضي والعادي؟

5. اذكر بعض العمليات الطبيعية التي تنتج بعضاً من غاز ثاني أكسيد الكربون

6. اكتب المصطلح العلمي

1. غازات تسبب زيادتها ظاهرة الاحتباس الحراري ( )

2. غاز ينتج من عمليات الهضم ( )

3. ظاهرة تنتج بسبب زيادة نسب الغازات الدفيئة ( )

7. ما هي أهمية المحولات الحفازة الموجودة في محرك السيارة

8. كيف نزيل الكبريت من المداخل لنقلل من تلوث الهواء

9. لديك مجموعتين من الغازات منها ما يدخل للمحول الحفاز ومنها ما يخرج منها

(ثاني أكسيد الكربون – أول أكسيد الكربون – النيتروجين – أكاسيد النيتروجين – بخار الماء)

a. الغازات التي تدخل إلى المحول المحفز.

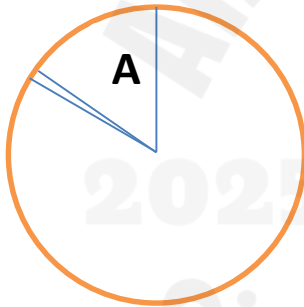
.....

b. الغازات المنبعثة من المحول المحفز.

.....

10 – ما مكونات الغلاف الجوي؟

.....  
.....  
.....



11- باستخدام الشكل المجاور لمكونات الغلاف الجوي للأرض  
ما اسم الغاز المشار اليه بالرمز A ؟ وما استخداماته؟

.....

الاستخدامات:

.....  
.....

**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة****1. ما أقل عدد من الأقمار اللازمة لتحديد موقع على الأرض؟**

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

**2. أي من التالي أجسام من صنع الإنسان وتدور حول الأرض ؟**

- (a) الكواكب (b) الأقمار الطبيعية (c) الأقمار الاصطناعية (d) المذنبات

**3. ما نوع الخسوف الذي يحدث عندما يقع القمر كاملاً في منطقة الظل؟**

- (a) خسوف جزئي. (b) خسوف كلي. (c) شبه ظل (d) لا شيء مما ذكر.

**4. أي من التالي يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر ؟**

- (a) كسوف الشمس (b) خسوف القمر (c) الزلازل (d) البراكين

**5. أي من التالي يحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ؟**

- (a) كسوف الشمس (b) خسوف القمر (c) الزلازل (d) البراكين

**6. ما هو طور القمر الصحيح الذي يحدث عنده كسوف الشمس؟**

- (a) البدر (b) المحاق (c) الهلال (d) التربيع

**7. ما هو طور القمر الصحيح الذي يحدث عنده خسوف القمر؟**

- (a) البدر (b) المحاق (c) الهلال (d) التربيع

**8. ما هو الاستخدام الصحيح للأقمار الاصطناعية (أنواع الأقمار الاصطناعية)؟**

- (a) الاتصالات (b) التنبؤ بالطقس (c) تحديد المواقع (d) الثلاثة معا

**9. كم عدد أيام السنة الميلادية؟**

- (a) 365 أو 366 (b) 375 أو 366 (c) 385 أو 366 (d) 345 أو 366

**10. كم عدد أيام السنة الهجرية؟**

- (a) 365 أو 366 (b) 375 أو 366 (c) 385 أو 366 (d) 354 أو 355

**ثانياً : (1) أكمل الجدول التالي**

نوع القمر الاصطناعي	الاستخدام
أقمار الاتصالات	
أقمار الملاحة	
أقمار الطقس	
أقمار مراقبة الأرض	

2. اذكر استخدام كلاً من

a. المدار القطبي

.....

b. المدار الثابت

.....

3. كم يلزمنا من أقمار اصطناعية لإيجاد المسافة على أي نقطة من سطح الأرض بالتثليث المساحي ؟

.....

4. كم تبلغ سرعة قمر GPS في مدار ثابت وتستغرق دورته 24 ساعة ويقطع مسافة خلال هذا الزمن تساوي 265000 كيلو متر ؟

.....

5. ما نوع التقويم الذي يعتمد على دوران الأرض حول الشمس ؟

.....

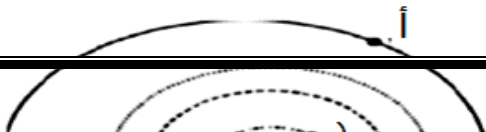
6. ما نوع التقويم الذي يعتمد على دوران القمر حول الأرض ؟

.....

ما أقرب الكواكب للشمس ؟ وما هو أكبر الكواكب وحدد نوعه ؟

.....

7. رتب الكواكب التي في الشكل من الأبعد عن الشمس إلى الأقرب مع ذكر أسمائها ؟



الترتيب من الأبعد إلى الأقرب أ - ب - ج - د

أ- .....

ب- .....

ج- .....

د- .....

هـ- كوكب قزم .....

8. اكتب أسماء الكواكب الخارجية؟

9. اكتب أسماء الكواكب الداخلية؟

10. اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية

1. ظاهرة احتراق مواد شمسية فوق القطبين. ( ..... )

2. أجسام تتكون من الجليد والصخور والغبار توجد خارج مدارات الكواكب ( ..... )

3. ارتباط 4 انوية هيدروجين لتكوين نواة هيليوم واحدة وإنتاج طاقة هائلة ( ..... )

11. حدد مواقع كل من الأرض والقمر وذلك بالكتابة في الدوائر أدناه أثناء الكسوف والخسوف



12. أين يحدث تفاعل الاندماج النووي؟ .....

13. وضح وظيفة مرصد هيرشل الفضائي وسبب وضعه في الفضاء؟



**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة****1. أي من التالي يقيس كمية الطاقة في الغذاء؟**

- (a) السعرة الحرارية (b) الطاقة الحرارية (c) الترمومتر (d) الفولتميتر

**2. ما هو المرض الذي يأتي للشخص نتيجة تراكم الدهون في الجسم ؟**

- (a) السمنة (b) السرطان (c) الجذري (d) الانفلونزا

**3. أي العوامل الآتية تُسبب مرض الشريان التاجي؟**

- (a) التوتر (b) التدخين (c) عدم ممارسة الرياضة (d) كل ما سبق صحيح

**4. ما هو المؤشر الذي يقيس كتلة الجسم بالنسبة إلى مربع الطول بالمتر ؟ مؤشر .....**

- (a) كتلة الجسم (b) مساحة الجسم (c) طول الجسم (d) كثافة الجسم

**5. ما هو المكون الصحيح لتبغ الدخان؟**

- (a) النيكوتين (b) القطران (c) أول أكسيد الكربون (d) جميع المكونات صحيحة

**6. ما هو المرض الرئيسي الذي يسببه التدخين؟**

- (a) السمنة (b) السكري (c) الإيدز (d) سرطان الرئة

**7. ما هو العامل المسبب في مرض الشريان التاجي؟**

- (a) غذاء متوازن (b) التدخين (c) ممارسة الرياضة (d) انتفاخ الرئة

**8. ما هو مفهوم التدخين السلبي؟**

- (a) التدخين أثناء ممارسة الرياضة (b) التدخين بكثرة

- (c) استنشاق دخان من سيجارة شخص آخر (d) سرطان الرئة

**9. ما العامل المسبب في توقف الأهداب في الجهاز التنفسي عن العمل؟**

- (a) القطران (b) أول أكسيد الكربون

- (c) النيكوتين (d) ثاني أكسيد الكربون

**ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية**

## 1. أكمل الجدول التالي

ما يسببه من أمراض	مكون تبغ الدخان
	النيكوتين
	القطران
	أول أكسيد الكربون

## 2. اذكر أسباب كلٍّ من الأمراض التالية

a. السمنة

.....  
.....

b. السكري

.....  
.....

## 3. ما هي وسائل علاج كلٍّ من الأمراض التالية

a. السمنة

.....  
.....

b. السكري

.....  
.....

يكون وزن الطفل أقل من اللازم أو قد يموت في الرحم

## 5. ما المقصود بالتدخين السلبي

.....

6. اذكر وسيلة للسيطرة على نسبة الكوليسترول في الجسم

.....

7- ما أهم أسباب انخفاض وزن المواليد عند الولادة؟

.....

8- ما هي السعرة الحرارية؟

.....

9- ما هو مؤشر كتلة الجسم؟

.....

10- عدد الأمراض التي يعاني منها المدخنون؟

.....

.....

11- عدد المجموعات الغذائية للنظام الغذائي؟

.....

.....

.....

12- ما هي الأمراض الناتجة من التدخين؟

.....