

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



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

<https://almanahj.com/qa>

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

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

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

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

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

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

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

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

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/qacourse\\_bot](https://t.me/qacourse_bot)

علوم الصف / الثامن	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الاسم / .....	أوراق إثرائية ( الجهاز الهضمي )

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. ما العملية التي تنتقل بها المواد الغذائية والأكسجين خلال الكائنات وحيدة الخلية ؟

- (a) البناء الضوئي (b) الخاصية الأسموزية (c) الانتشار (d) تبادل الغازات

2. ما الوصف الصحيح للأميبيا؟

- (a) كائن حي عديد الخلايا (b) من النباتات الزهرية (c) من الطيور (d) كائن حي وحيد الخلية

3. كم يبلغ حجم مكعب طول ضلعه 2cm ؟

- (a)  $8\text{cm}^3$  (b)  $10\text{cm}^3$  (c)  $12\text{cm}^3$  (d)  $4\text{cm}^3$

4. أي مما يلي يستخدم اليود في الكشف عن وجوده في المواد الغذائية؟

- (a) البروتينات (b) النشا (c) الجلوكوز (d) الدهون

5. أي مما يلي يستخدم في الكشف عن وجود الجلوكوز في المواد الغذائية؟

- (a) اختبار اليود (b) اختبار بندكت (c) اختبار البيوريت (d) اختبار المسحة

6. أي مما يلي يوجد في الأمعاء الدقيقة ويزيد من مساحة سطح الامتصاص؟

- (a) الحويصلات الهوائية (b) الخملات (c) إنزيم الليباز (d) إنزيم الأميليز

7. أي مما يلي عضو يتم فيه عمليتي الهضم والامتصاص؟

- (a) المعدة (b) المريء (c) الأمعاء الدقيقة (d) الفم

8. ما هي المادة الغذائية التي تتفكك بفعل الإنزيمات إلى أحماض دهنية وجليسيرول؟

- (a) المالتوز (b) البروتينات (c) الدهون (d) النشا

9. أي الأعضاء الملحقة بالقناة الهضمية تُنتج العصارة الصفراوية لتفتيت الدهون الكبيرة؟

- (a) البنكرياس (b) الغدد اللعابية (c) الكبد (d) اللعاب

10. كم يبلغ مساحة مكعب طول ضلعه 2cm ؟

- (a)  $24\text{Cm}^2$  (b)  $8\text{Cm}^2$  (c)  $4\text{Cm}^2$  (d)  $2\text{Cm}^2$

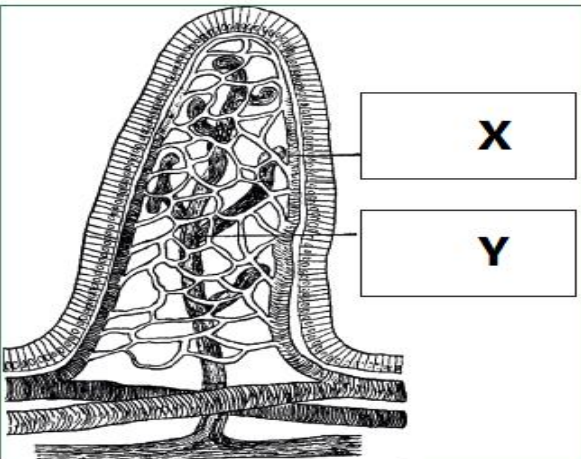
ثانياً: اكتب بين القوسين ما تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية :

- 1 - معدن يدخل في صنع خلايا الدم الحمراء (.....)
2. الحركة التي يتحرك بها الطعام عبر الأمعاء (.....)
3. عضو يفرز العصارة الصفراوية التي تعمل على تفكيك الدهون \_ (.....)
4. كائن حي وحيد الخلية يحصل على غذائه والأكسجين بعملية الانتشار (.....)

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

1. يتم في المعدة هضم كيميائي وهضم ميكانيكي ( )
2. الخملات تراكيب تشبه الزوائد الأصبعية وتبطن الجدار الداخلي للفم ( )
3. تقوم المرارة بتخزين العصارة الصفراوية التي ينتجها الكبد ( )
4. يسمى المرض الناجم عن نقص فيتامين ج الإسقربوط ( )
5. . حالة مرضية تحدث عند نقص الألياف في الغذاء ( )

رابعاً: ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يليه من أسئلة



1. ما الرمز الذي يمثل الأوعية الدموية ؟ .....
2. ما الرمز الذي يمثل الأوعية اللمفاوية الدموية ؟ .....
3. ما أهمية الدهون التي تمتصها الأوعية اللمفاوية المعوية ؟ .....

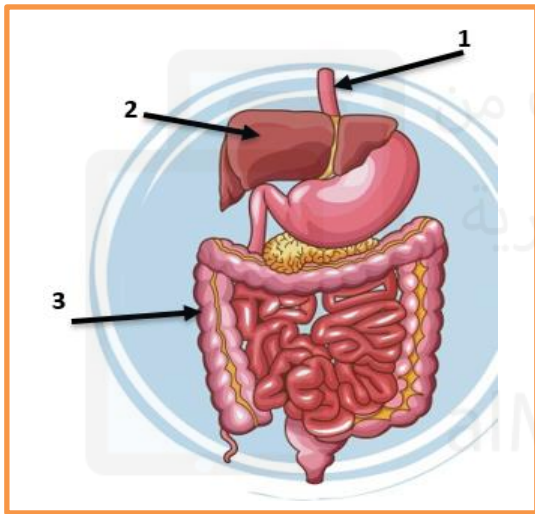
## خامساً: أجب عن الأسئلة التالية

1. صل من العمود ( أ ) بما يناسبه من العمود ( ب )

أ	ب
1.الأميبا	يستخدم في الكشف عن وجود الدهون
2.النشأ	تزيد من مساحة سطح الامتصاص وتوجد في الأمعاء الدقيقة
3.الخملات	لا يحتاج لأجهزة نقل متخصصة لأن مساحة سطحه إلى حجمه كبيرة
4.اختبار المسحة	يتفكك إلى جلوكوز

2. من خلال الرسم الذي أمامك :

أ - اكتب ما تشير إليه الأسهم



- 1 - .....  
2 - .....  
3 - .....

ب - حدد على الرسم مكان كلٍّ من

- 4 - المعدة      5 - الأمعاء الدقيقة      6 - المستقيم

3 - اكتب فائدة واحدة لكلٍّ من

أ - فيتامين "ج" (فيتامين C)

.....

ب - فيتامين "أ" (فيتامين A)

.....

ج - فيتامين "د" (فيتامين D)

.....

د - اختبار اليود لغذاء مثل البطاطس

.....

علوم الصف / الثامن	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الاسم / .....	أوراق إثرائية ( الجهاز التنفسي )

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. أي مما يلي العضلة التي تساعد في عملية التنفس من خلال الانقباض والانبساط؟

- (a) الحويصلات الهوائية (b) الحجاب الحاجز (c) المريء (d) الأمعاء الغليظة

2. أي مما يلي من مكونات الجهاز التنفسي السفلي؟

- (a) الرئة (b) الأنف (c) البلعوم (d) الحنجرة

3. ما المدى الصحيح للنتائج الآتية (20 - 21 - 19 - 22)؟

- (a) 21-20 (b) 22-19 (c) 22-20 (d) 22-21



4. يمثل الشكل حويصله هوائية. ما العملية التي تتم في الحويصلات الهوائية ؟

- (a) تبادل الغازات (b) الهضم (c) الامتصاص (d) لا تحدث أي عملية

5. أي مما يلي يستخدم في قياس سعة الرئتين؟

- (a) الأميتر (b) الفولتميتر (c) جهاز قياس التنفس (d) الأمبير

6. ماذا يحدث لعضلة الحجاب الحاجز وعضلات بين الضلوع أثناء الشهيق ؟

- (a) كلاهما ينقبض (b) كلاهما ينبسط (c) يتوقفا عن الحركة (d) ينبسط الحجاب الحاجز فقط

7. أي مما يلي يستخدم في الكشف عن ثاني أكسيد الكربون ؟

- (a) اختبار اليود (b) اختبار بندكت (c) ماء الجير الرائق (d) اختبار البيوريت

8. أي مما يلي من نواتج عملية التنفس الخلوي ؟

- (a) الماء (b) ثاني أكسيد الكربون (c) الطاقة (d) الإجابات الثلاث صحيحة

9. أي مما يلي من مكونات الجهاز التنفسي السفلي و تحتوي على حلقات غضروفية غير كاملة الاستدارة؟

- (a) الأنف (b) القصبة الهوائية (c) البلعوم (d) الحويصلات الهوائية

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

1. جهاز في جسم الإنسان يزود الجسم بالأكسجين ويخلصه من ثاني أكسيد الكربون . (.....)
- 2 . عملية من عمليات التنفس الخارجي تنبسط فيها عضلة الحجاب الحاجز ويرتفع إلى أعلى (.....)
3. عدد الجسيمات من النوع نفسه في حجم معين \_ (.....)
4. أكبر حجم من الهواء يمكن للرئتين استيعابه \_ (.....)
5. عملية من عمليات التنفس الخارجي تنقبض فيها عضلة الحجاب الحاجز ويهبط إلى أسفل \_ (.....)
6. الحركة الإجمالية لجسيمات المادة مع منحدر التركيز (.....)

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

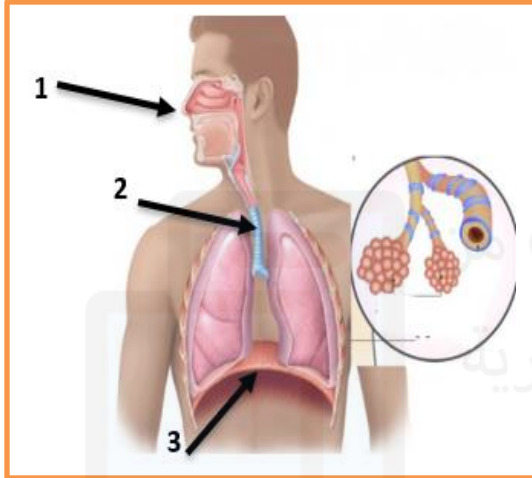
1. الربو مرض يسبب ضيق الشعبات الهوائية ( )
2. يحتوي هواء الزفير على كمية كبيرة من الأكسجين ( )
3. تحتوي الرئة على الأحيال الصوتية التي يتم على جدارها تبادل الغازات ( )
4. تتفرع القصبة الهوائية إلى فرعين هما الشعبتان الهوائيتان ( )
5. يتجمد ماء الجير الرائق عند إمرار هواء الزفير فيه ( )
- 6 . النفس الواحد يمثل شهيق واحد فقط ( )
- 7 . في عملية الشهيق تنقبض عضلة الحجاب الحاجز ( )

**رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية** 1. أكمل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب )

أ	ب
1.الصدري	في عملية الشهيق.....العضلات ما بين الضلوع
2.دخول	فيتحرك القفص.....إلى الأعلى وإلى الخارج
3.الحجاب الحاجز	وفي الوقت نفسه تنقبض عضلة.....
4.تنقبض	مما يؤدي إلى.....الهواء إلى الرئتين

**2. من خلال الرسم الذي أمامك :**

**أ - اكتب ما تشير إليه الأسهم**



1 - ..... 2 - .....

3 - .....

**ب - حدد على الرسم مكان كلٍّ من**

4 - الرئة 5 - الحويصلة الهوائية 6 - البلعوم

**ج - حدد متطلبات ونواتج عملية التنفس الخلوي**

**3 - أجب عن الأسئلة التالية**

أ. كيف يمكن الكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

.....

ب. وضح أثر إصابة شخص بمرض الربو على الشعبات الهوائية وكمية الهواء التي تدخل للرئة

.....

ج. ما وظيفة جهاز مقياس التنفس Spirometer

.....

علوم الصف / الثامن	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
الاسم / .....	أوراق إثرائية ( انعكاس الضوء )

### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. أي مما يلي يعبر عن الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي المقام على السطح عند نقطة السقوط؟

- (a) زاوية الانكسار (b) زاوية الانعكاس (c) زاوية السقوط (d) زاوية الدوران

2. أي مما يلي يعبر عن قانون الانعكاس؟

- (a) زاوية السقوط أصغر من زاوية الانعكاس  
(b) زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس  
(c) زاوية السقوط = زاوية الانعكاس  
(d) زاوية السقوط دائماً قائمة

3. إذا انعكس شعاع ضوئي بزاوية انعكاس  $55^\circ$  فإن زاوية سقوطه .....

- (a)  $85^\circ$  (b)  $55^\circ$  (c)  $35^\circ$  (d)  $50^\circ$

4. أي مما يلي من خصائص الصور المتكونة في المرآة المستوية؟

- (a) مقلوبة (b) معكوسة جانبياً (c) أطول من الجسم (d) أصغر من الجسم

5. أي مما يلي يعبر عن الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمودي المقام على السطح عند نقطة السقوط؟

- (a) زاوية الانكسار (b) زاوية الانعكاس (c) زاوية السقوط (d) زاوية الدوران

6. إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية  $45^\circ$  فإن هذا الشعاع ينعكس بزاوية .....

- (a)  $80^\circ$  (b)  $60^\circ$  (c)  $90^\circ$  (d)  $45^\circ$

7. ما التفسير الصحيح للعبارة الآتية " الصورة في المرآة المستوية تقديرية " ؟

- (a) معكوسة جانبياً (b) طول الصورة = طول الجسم

- (c) بعد الصورة عن المرآة = بُعد الجسم عن المرآة (d) لا يُمكن استقبالها على حائل خلف المرآة

8. إذا كان بعد الجسم عن المرآة المستوية 30cm. فكم يكون بعد الصورة المتكونة عن المرآة ؟

- (a) 13cm (b) 30cm (c) 15cm (d) 60cm

9. ما السبب في عدم تكون الصور عندما تنعكس الأشعة عن السطح الخشن؟

- (a) لأن الانعكاس يكون منتظم (b) لأن الانعكاس يكون غير منتظم (c) لأن الأشعة المنعكسة تكون متوازية



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

1. سطح مستو و لامع يعكس الضوء المرئي وتكون الصورة فيها معكوسة جانبياً . (.....)
- 2 . نوع من أنواع الانعكاس تنعكس فيه الأشعة متوازية وينشأ عنه تكون الصور (.....)
3. جهاز يسمح لنا برؤية جسم وراء الحواجز وتوضع فيه مرآتان بزاوية  $45^0$  (.....)
4. الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمودي المقام على السطح عند نقطة السقوط (.....)
5. الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي المقام على السطح عند نقطة السقوط (.....)
6. الصورة المتكونة في المرآة المستوية لأنه لا يمكن استقبالها على حائل (.....)

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

1. الصورة المتكونة في المرآة المستوية تكون حقيقة ( )
2. يستخدم البريسكوب لرؤية ما خلف الحواجز وتوضع فيه مرآتان بزاوية  $45^0$  ( )
3. العمودي على السطح ( العمود المقام على السطح عند النقطة التي ينعكس فيها الشعاع الساقط ) ( )
4. ينص قانون الجاذبية على أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس ( )
5. إذا كان طول شخص 120cm فإن طول صورته في المرآة المستوية 100cm ( )
- 6 . إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية سقوط  $63^0$  فإنه ينعكس بزاوية  $63^0$  ( )
- 7 . توضع المرايا في البريسكوب المستخدم في الغواصات بزاوية  $80^0$  ( )

## رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية

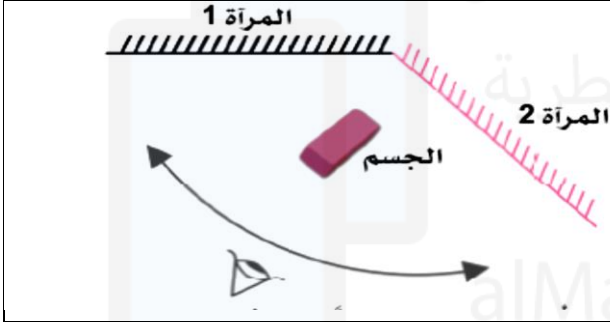
### 1 - صل من العمود ( أ ) بما يناسبه من العمود ( ب )

أ	ب
1. الانعكاس	الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمودي المقام على السطح
2. قانون الانعكاس	الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمودي المقام على السطح
3. زاوية السقوط	ينص على أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس
4. زاوية الانعكاس	ارتداد الأشعة الضوئية عند سقوطها على سطح عاكس

### 2. ادرس الشكل التالي ثم أكمل الجدول أدناه مستخدماً الأرقام التالية ( 5 - 3 - 2 - 2 - 1 ) والتي تمثل

#### عدد الصور المنعكسة لجسم موضوع بين مرآتين بينهما زوايا مختلفة

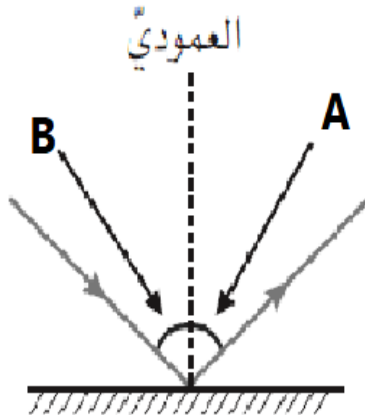
الزاوية بين المرآتين	عدد الصور المشاهدة
60°	
90°	
120°	
150°	
180°	



### 3 - بم تفسر :

أ - تكتب كلمة الإسعاف على مقدمة سيارة الإسعاف معكوسة؟

### ب - ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية



1. ما الحرف الذي يمثل زاوية السقوط ؟ .....

2. ما الحرف الذي يمثل زاوية الانعكاس ؟ .....

3. إذا كانت الزاوية A تساوي 50° فكم تكون مقدار الزاوية B ؟

.....

علوم الصف / الثامن	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2022-2023
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 مقترباً 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

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 ( )

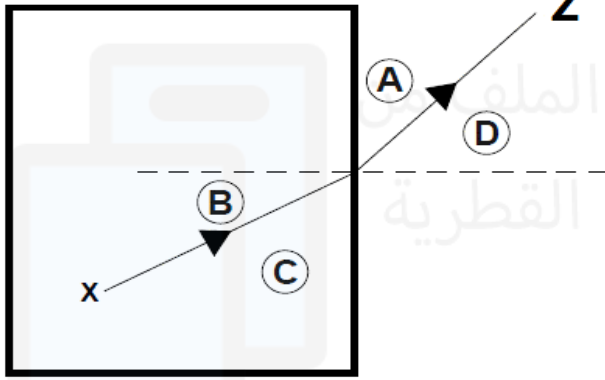
## رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية

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

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

2. أكمل الجدول التالي

الحرف	ما يمثله في مخطط الأشعة
	الشعاع الساقط
	الشعاع المنكسر
	زاوية السقوط
	زاوية الانكسار
	العمودي على السطح



ب - وضح مع الرسم الفرق بين الانعكاس المنتظم غير منتظم

وجه المقارنة	الانعكاس المنتظم	الانعكاس غير المنتظم
نوع السطح		
اتجاه الأشعة المنعكسة		
تكوين الصور		
الرسم		