

مراجعة دروس الوحدة الثالثة الضوء وأسئلة امتحانات نهائية مع نماذج الإجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-28 11:46:14

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: مختار برهومي

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة دروس الوحدة الأولى النباتات وأسئلة امتحانات نهائية مع نماذج الإجابة	1
مراجعة دروس الوحدة الثانية العناصر والمركبات وأسئلة امتحانات نهائية مع نماذج الإجابة	2
عرض بوربوينت لدرس المجموعات الغذائية	3
ملخص دروس المنهج	4
كراسة أسئلة علوم الحياة	5



مراجعة دروس الوحدة الثالثة / الضوء في مادة العلوم للفص الثامن

أسئلة الاختبارات الشفائية
مع نموذج الإجابة

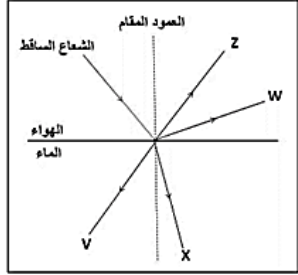
الفصل الأول تجميع أ. مختار برهوي

٣ الضوء

- ١-٣ كيف يتقل الضوء؟ ٥٤
- ٢-٣ كيف تتكوّن الظلال؟ ٥٦
- ٣-٣ كيف تتكوّن الانعكاسات؟ ٥٨
- ٤-٣ كيف ينكسر الضوء؟ ٦٠
- ٥-٣ طيف الضوء الأبيض ٦٢
- ٦-٣ الضوء الملون ٦٤
- أسئلة نهاية الوحدة ٦٦

النموذج الثاني :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي



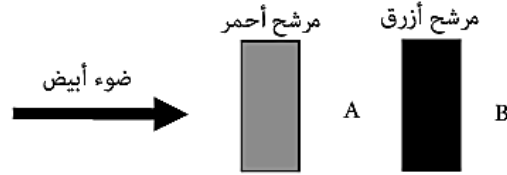
(1) يوضح الشكل المقابل مجموعة من مسارات الأشعة. ما هو الرمز الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

Z ☐ V ☐

W ☐ X ☐

(2) ما المقصود بتشتت الضوء؟

(3) يوضح الشكل الآتي مرشحين تم وضعهما أمام الضوء الأبيض.



حدد ألوان الضوء عند A و B ؟

A :

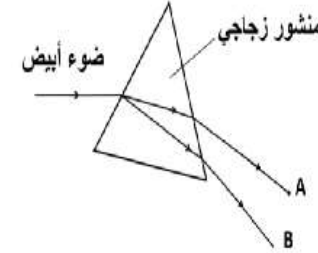
B :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

النموذج الأول :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

(1) يوضح الشكل المقابل ضوء أبيض يمر خلال منشور زجاجي. ما هي ألوان الطيف عند المواقع (A) و (B) ؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

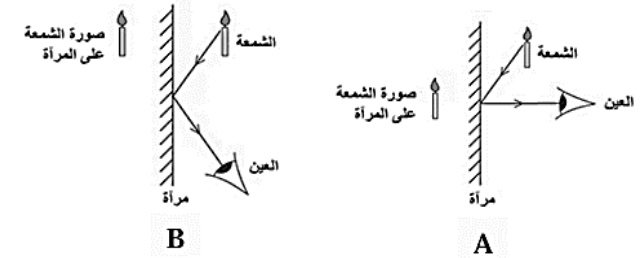


A	B	
أخضر	أحمر	☐
بنفسجي	برتقالي	☐
بنفسجي	أحمر	☐
أحمر	بنفسجي	☐

(2) ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
ينحرف الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى وسط شفاف باتجاه العمود المقام.	☐	☐
ينحرف الشعاع الضوئي عند انتقاله من أي وسط شفاف للهواء باتجاه العمود المقام.	☐	☐

(3) يوضح الشكلين الآتيين (A) و (B) الموضع الصحيح للصورة والمسار الصحيح الذي يجب أن تسلكه أشعة الضوء إلى العين.



أي الشكلين يوضح قانون انعكاس الضوء؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

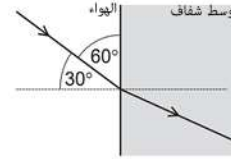
B ☐ A ☐

فسر إجابتك.

(4) إذا كانت المرآة سطح خشن غير مستو كيف سيرتد الضوء منها؟

النموذج الثالث :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي



(1) يوضح الشكل المقابل مسار الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى وسط شفاف.

فسر مجموعة من الطلبة هذا المسار كالآتي:

- الطالب (1): انكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف بعيداً عن العمود المقام.
الطالب (2): انكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف باتجاه العمود المقام.
الطالب (3): انعكس الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف في اتجاه واحد.

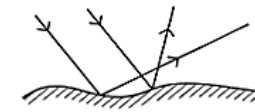
أي من هؤلاء الطلبة كان تفسيره صحيحاً؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الطالب (1) ☐ الطالب (2) ☐ الطالب (1) و (2) ☐ الطالب (3) و (2)

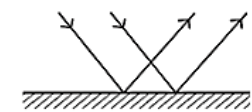
(2) أكمل العبارة الآتية:

عند جمع ألوان الضوء الأساسية (الأحمر والأخضر والأزرق) ينتج الضوء _____

(3) يوضح الشكل الآتي انعكاس الضوء من على أسطح مختلفة.



السطح (B)



السطح (A)

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

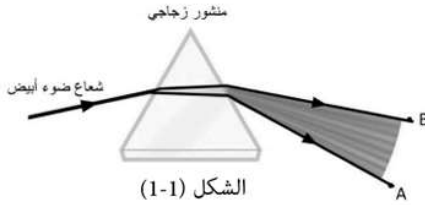
العبارة	صواب	خطأ
السطح (A) لا ينطبق عليه قانون الانعكاس		
السطح (B) ينطبق عليه قانون الانعكاس		
ينتج عن السطح (B) تشتت الضوء		

النموذج الرابع :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

(1) الشكل (1-1) يوضح شعاع لضوء أبيض يمر من خلال منشور زجاجي.

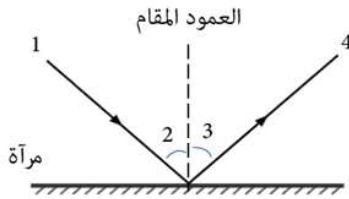
ما الخيار الصحيح للون الناتج عند النقطتين A و B؟ ظلّل الإجابة الصحيحة



لون الضوء عند النقطة A	لون الضوء عند النقطة B
أحمر	بنفسجي
بنفسجي	أحمر
أصفر	أزرق
أزرق	أصفر

(2) الشكل (1-2) يوضح سقوط ضوء على مرآة.

ما الرقم الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟ _____



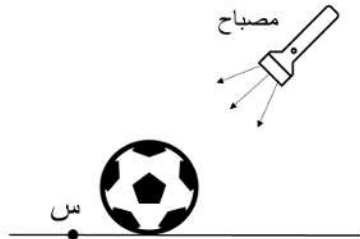
الشكل (1-2)

(3) من خلال دراستك الشكل (1-3).

هل سيتكون ظل للكرة عند النقطة (س)؟

☐ نعم ☐ لا ظلّل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك _____

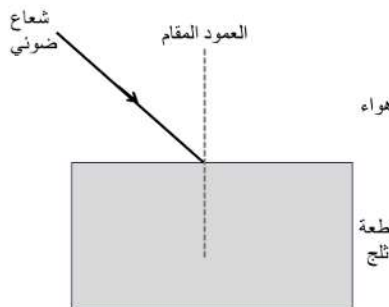


الشكل (1-3)

(4) انتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى الثلج كما هو

موضح بالشكل (1-4).

ارسم على الشكل الشعاع الضوئي الداخل إلى قطعة الثلج.



الشكل (1-4)

(5) ماذا يحدث عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الماء إلى الهواء؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس

☐ زاوية السقوط أقل من زاوية الانعكاس

النموذج السادس : تجميع الأستاذ/ مختار بهومي



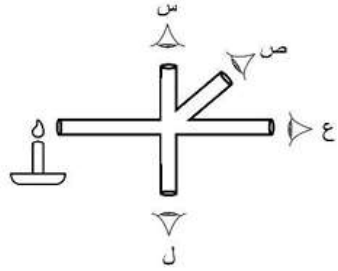
(1) الشكل (1-1) يوضح ظاهرة للضوء عند انتقاله بين أوساط شفافة مختلفة؟

- ما أسم هذه الظاهرة؟

الشكل (1-1)

(2) الشكل (1-2) يوضح مواقع أربعة طلبة (س - ص - ع - ل) يشاهدون شعلة شمعة من

خلال الأنبوب.



الشكل (1-2)

- أي من الطلبة سيستطيع مشاهدة الشعلة؟

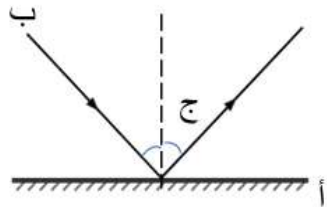
☐ س ☐ ص

☐ ع ☐ ل

(3) يوضح الشكل (1-3) انعكاس ضوء عند سقوطه على مرآة.

صل بخط بين الرمز في العمود الأيمن وما يتناسب معه من

مكونات مخطط الانعكاس في العمود الأيسر:



الشكل (1-3)

مكونات مخطط الانعكاس

شعاع ساقط

شعاع منعكس

زاوية انعكاس

مرآة

الرمز

أ

ب

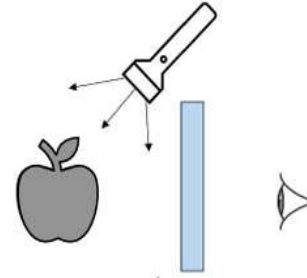
ج

(5) تنظر سعاد إلى تفاحة حمراء اللون عبر مرشح زجاجي أزرق اللون كما في الشكل (1-14).

ما لون التفاحة التي سترها سعاد؟

☐ أزرق ☐ أسود ظلل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك



مرشح زجاجي أزرق

الشكل (1-5)

النموذج الخامس : تجميع الأستاذ/ مختار بهومي

(1) أكمل الجدول من الكلمات الواردة في الصندوق الآتي

جسم معتم

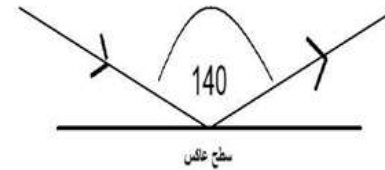
انكسار الضوء

الظاهرة	الجسم
تكوين الظلال	
	المنشور الزجاجي

يوضح الشكل (1-2) شعاع ضوئي يسقط على سطح عاكس بحيث يصنع زاوية مع الشعاع المنعكس مقدارها 140° . أجب عن المفردات (2 و 3 و 4)

(2) ارسم العمود المقام على الشكل.

(3) أوجد قيمة زاوية الانعكاس.



سطح عاكس

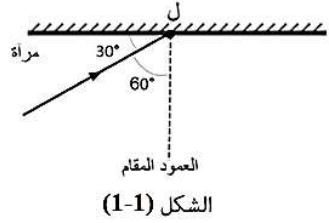
الشكل (1-2)

(4) تنبأ بقيمة زاوية الانعكاس عندما يسقط الشعاع الضوئي

موازيا للعمود المقام بحيث ينطبق عليه.

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

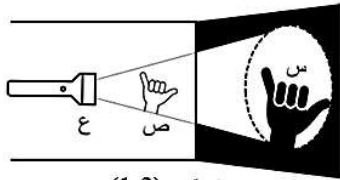
النموذج الثامن :



1) الشكل (1-1) يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة في النقطة ل.

زاوية السقوط لهذا الشعاع _____ (أكمل)

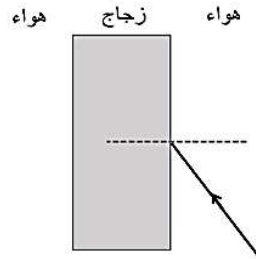
2) في الشكل (1-2) تشير الرموز (س، ص، ع) إلى: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)



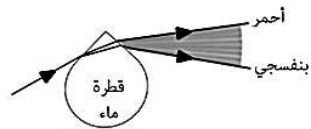
الشكل (1-2)

ع	ص	س
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم
ظل	جسم معتم	مصدر الضوء
مصدر الضوء	جسم معتم	ظل
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم

3) أكمل رسم مسار الشعاع المنكسر عند دخوله إلى الزجاج ومن ثم خروجه إلى الهواء في الشكل (1-3)



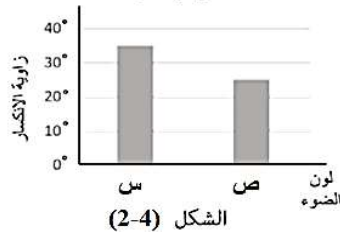
الشكل (1-3)



الشكل (1-4)

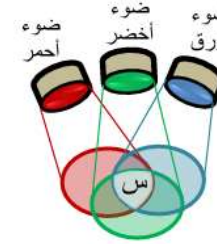
4) يوضح الشكل (1-4) انكسار الضوء عند دخوله قطرة ماء.

الرسم البياني في الشكل (2-4) يوضح زاوية الانكسار للألوان البرتقالي والأزرق.



الشكل (2-4)

ما لون الضوء الذي يمثله العمود (س)؟



الشكل (1-4)

4) الشكل (1-4) يوضح تجربة تجميع الألوان الأساسية (الأحمر، الأخضر، الأزرق).

حيث تم الحصول على الضوء الأبيض عند النقطة س.

- تنبأ بلون الضوء الناتج عند النقطة س إذا تم إطفاء الضوء الأزرق؟

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

النموذج السابع :

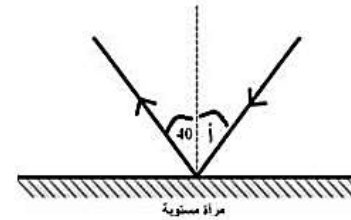
1) يسمى الوسط الذي يسمح بمرور الضوء خلاله بـ: (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ المعتم ☐ المنعكس ☐ الشفاف ☐ المنكسر

2) يحدث تشتت الضوء بسبب _____ بعض ألوان الضوء بزوايا _____ من

الألوان الأخرى. (أكمل)

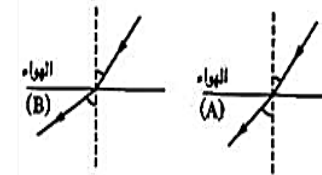
3) أوجد زاوية السقوط مستعيناً بالشكل (1-3)



الشكل (1-3)

4) يمثل الشكلين الآتين انتقال الضوء بين وسطين مختلفين في الكثافة

أي من الوسطين (A)، (B) أكبر كثافة؟



الشكل (1-4)

☐ A ☐ B (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

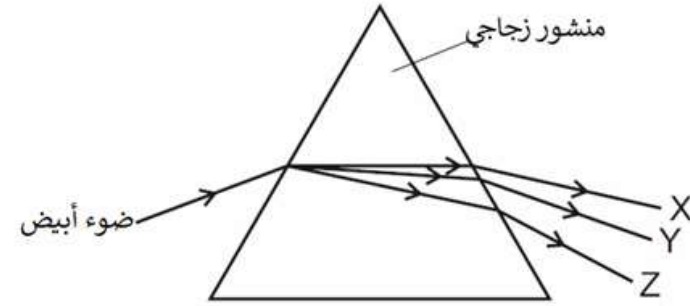
فسر إجابتك؟

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

النموذج التاسع :

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

(1) عند اسقاط ضوء أبيض على منشور زجاجي يتحلل إلى الألوان X و Y و Z.



- ما لون X و Y و Z؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

Z	Y	x	
أصفر	بنفسجي	أحمر	O
بنفسجي	أصفر	أحمر	O
أحمر	أصفر	بنفسجي	O
بنفسجي	أحمر	أصفر	O

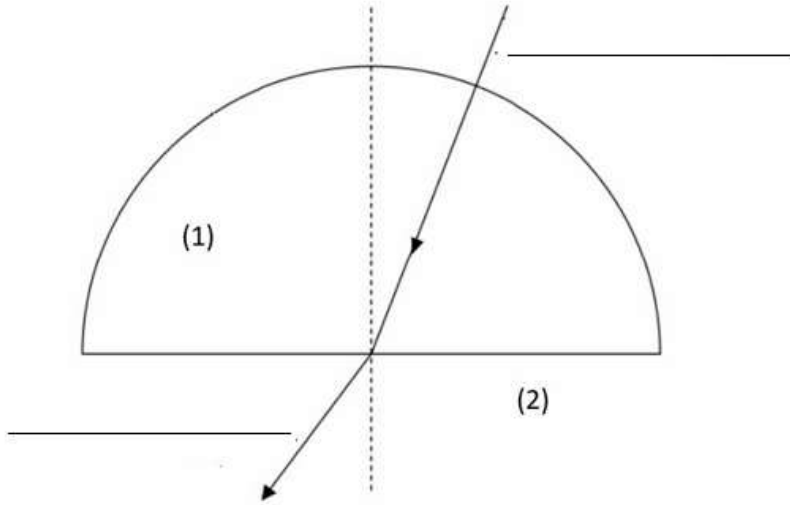
(2) حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (V) في مكانها المناسب.

العبارة	صواب	خطأ
الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء		
يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء		
تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة		
القمر جسم مضيء		

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

(3) انتقل شعاع ضوئي بين وسطين شفافين (1) و (2) كما في الشكل.

أ- حدد بالكتابة على الشكل الشعاع الساقط والشعاع المنكسر.



ب- أي الوسطين (1) أم (2) الهواء؟

النموذج العاشر : تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

(1) يُسمى الوسط الذي يسمح بمرور الضوء خلاله بـ

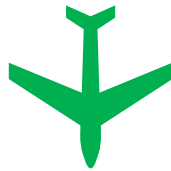
شفاف ☐ مضيء ☐ معتم ☐ غير مضيء ☐

(2) حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (V) في مكانها المناسب.

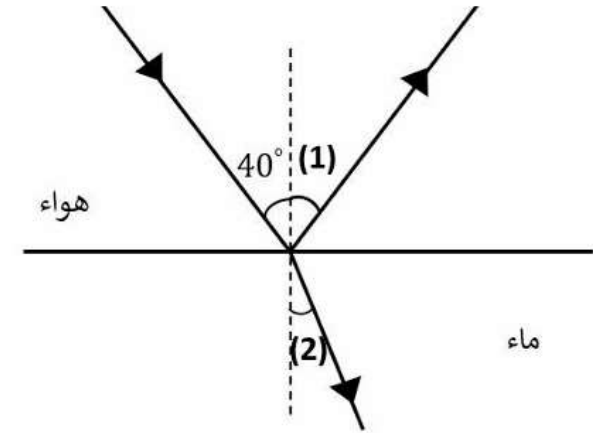
العبارة	صواب	خطأ
يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار.		
ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج.		
ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.		
يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار		

انتهت الأسئلة نتمنى النجاح والتمنيق للجميع

نموذج الإجابة



(3) أسقط أحمد شعاع ضوئي من مصباح يدوي بحيث انتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء كما في الشكل.



أ- ما مقدار الزاوية (١) المحددة في الشكل؟ _____

ب- تنبأ أحمد بأنه مقدار الزاوية (٢) في الماء أقل من 40° هل تنبؤه صحيح؟

نعم ☐ لا ☐ (ظلل الإجابة)

فسر إجابتك _____

تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

إجابة النموذج الأول :

جميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفردة	الإجابة						
1	بنفسجي برتقالي						
2	<table border="1"> <tr> <td>صواب</td><td>خطأ</td></tr> <tr> <td>√</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>√</td></tr> </table>	صواب	خطأ	√			√
صواب	خطأ						
√							
	√						
3	B - لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس						
4	-سيشتت في كل الاتجاهات						

إجابة النموذج الثاني :

جميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفردة	الإجابة
1	Z
2	تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان منفصلة
3	A : أحمر والقليل من البرتقالي B: لن يمر ضوء

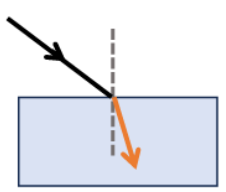
إجابة النموذج الثالث :

جميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفردة	الإجابة								
1	الطالب الثاني								
2	الأبيض								
3	<table border="1"> <tr> <td>صواب</td><td>خطأ</td></tr> <tr> <td></td><td>√</td></tr> <tr> <td>√</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>√</td></tr> </table>	صواب	خطأ		√	√			√
صواب	خطأ								
	√								
√									
	√								

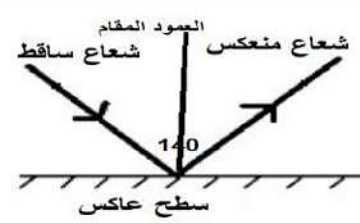
إجابة النموذج الرابع :

جميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفردة	الإجابة
1	بنفسجي أحمر
2	4
	نعم، لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة والكرة ستحجب الضوء عن النقطة س
3	
4	أسود، لأن التفاحة تعكس الضوء الأحمر فقط ولا يعبر الأحمر من المرشح الأزرق بالتالي تظهر التفاحة باللون الأسود

إجابة النموذج الخامس :

جميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفردة	الإجابة						
1	<table border="1"> <tr> <td>الظاهرة</td><td>الجسم</td></tr> <tr> <td></td><td>جسم معتم</td></tr> <tr> <td>انكسار الضوء</td><td></td></tr> </table>	الظاهرة	الجسم		جسم معتم	انكسار الضوء	
الظاهرة	الجسم						
	جسم معتم						
انكسار الضوء							
2							
3	70 درجة						
4	صفر						
5	زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار						

إجابة النموذج السادس :

تجميع الأستاذ/ مختار برهومي

المفردة	الإجابة								
1	انكسار الضوء								
2	ع 								
3	الرمز مكونات مخطط الانعكاس <table border="1"> <tr> <td>أ</td> <td>شعاع ساقط</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>شعاع منعكس</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>زاوية انعكاس</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مرآة</td> </tr> </table>	أ	شعاع ساقط	ب	شعاع منعكس	ج	زاوية انعكاس		مرآة
أ	شعاع ساقط								
ب	شعاع منعكس								
ج	زاوية انعكاس								
	مرآة								
4	أصفر								

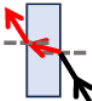
إجابة النموذج السابع :

تجميع الأستاذ/ مختار برهومي

المفردة	الإجابة
1	الشفاف
2	انكسار أكبر
3	40
4	الشكل B لأنه عند الانتقال من وسط عالي الكثافة إلى وسط أقل كثافة يبتعد الشعاع المنكسر من عمود المقام

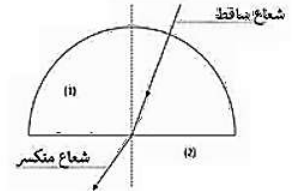
إجابة النموذج الثامن :

تجميع الأستاذ/ مختار برهومي

المفردة	الإجابة															
1	60°															
2	<table><tr><th>ع</th><th>ص</th><th>س</th></tr><tr><td>مصدر الضوء</td><td>ظل</td><td>جسم معتم</td></tr><tr><td>ظل</td><td>جسم معتم</td><td>مصدر الضوء</td></tr><tr><td>مصدر الضوء</td><td>جسم معتم</td><td>ظل</td></tr><tr><td>جسم معتم</td><td>ظل</td><td>مصدر الضوء</td></tr></table>	ع	ص	س	مصدر الضوء	ظل	جسم معتم	ظل	جسم معتم	مصدر الضوء	مصدر الضوء	جسم معتم	ظل	جسم معتم	ظل	مصدر الضوء
ع	ص	س														
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم														
ظل	جسم معتم	مصدر الضوء														
مصدر الضوء	جسم معتم	ظل														
جسم معتم	ظل	مصدر الضوء														
3																
4	أزرق															

إجابة النموذج التاسع :

تجميع الأستاذ/ مختار برهومي

المفردة	الإجابة															
1	<table><tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>بنفسجي</td><td>أصفر</td><td>أحمر</td><td></td></tr></table>	z	y	x		بنفسجي	أصفر	أحمر								
z	y	x														
بنفسجي	أصفر	أحمر														
2	<table><tr><td>العبارة</td><td>صواب</td><td>خطأ</td></tr><tr><td>الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>القمر جسم مضيئ</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	العبارة	صواب	خطأ	الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء	✓		يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء		✓	تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة	✓		القمر جسم مضيئ	✓	
العبارة	صواب	خطأ														
الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء	✓															
يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء		✓														
تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة	✓															
القمر جسم مضيئ	✓															
3	أ  ب الوسط (2) هو الهواء التفسير لأنه انكسر مبتعداً عن العمود															

إجابة النموذج العاشر : تجميع الأستاذ/ مختار برهوي

المفرد ة	الجزئية	الإجابة															
1		شفاف															
2		<table border="1"> <tr> <td>العبارة</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار.</td><td>√</td><td></td></tr> <tr> <td>ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج.</td><td>√</td><td></td></tr> <tr> <td>ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.</td><td>√</td><td></td></tr> <tr> <td>يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار</td><td>√</td><td></td></tr> </table>	العبارة			يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار.	√		ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج.	√		ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.	√		يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار	√	
العبارة																	
يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار.	√																
ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج.	√																
ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.	√																
يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار	√																
3	أ	40°															
	ب	نعم/ لأن عند انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى أي وسط شفاف آخر ينكسر الشعاع مقتربا من العمود المقام															

نم بحمد الله الإجابة

عن جميع الأسئلة

بالتوفيق والنجاح للجميع

الأستاذ : مختار برهوي