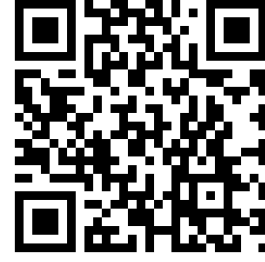


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة لدرس الاختبار الثالث ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الشرقية](#)

1

[نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الظاهرة](#)

2

[نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة مسقط](#)

3

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة ظفار](#)

4

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

5

**مراجعة**  
**لدرس الاختبار الثالث**  
**في العلوم**  
**مع الاجابات**

**درس ما المواد التي**  
**تسمح بمرور الضوء**

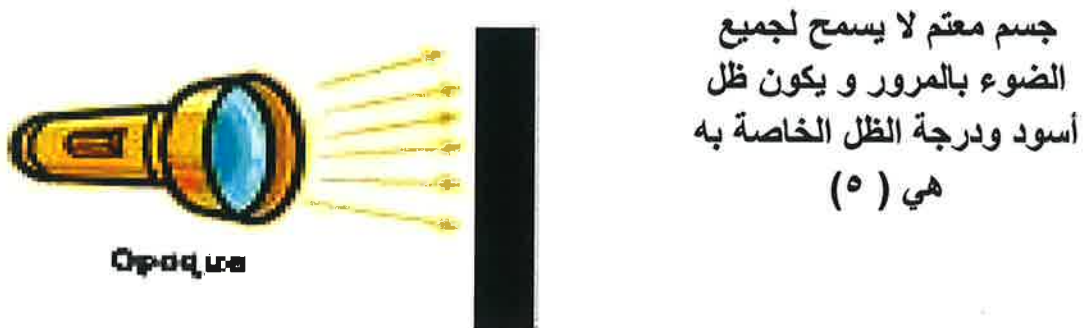
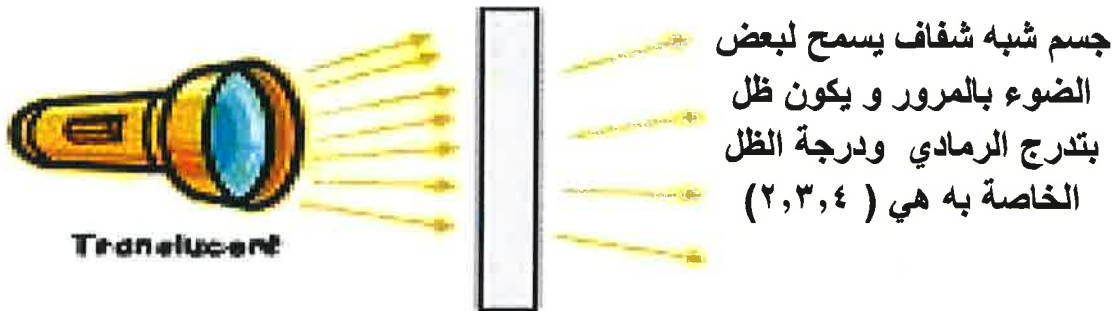
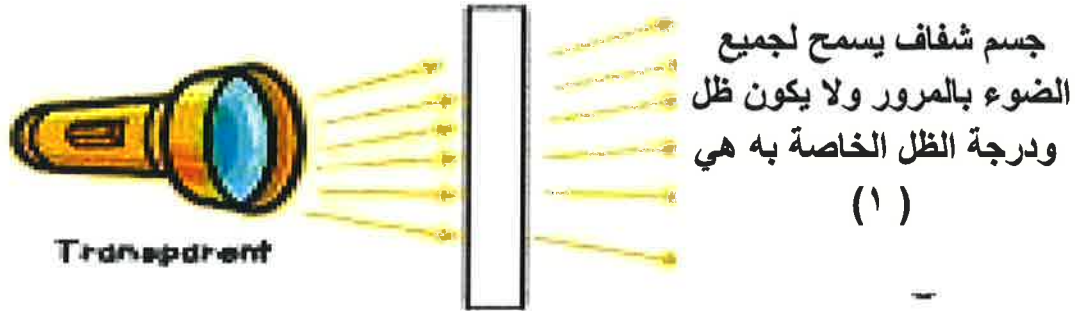
**للف الخامس**

الفصل الثاني

تجميع / أبو الياس

أستطيع أن أقارن بين الظلال التي تكونها المواد المختلفة

تكون الاجسام ظلال ولكن بدرجات مختلفة حسب قدرتها على السماح للضوء بالمرور من خلالها وفق المخطط التالي



أستطيع أن أستخدم درجات الظل لتقسيم المواد الى مجموعات وأصف خصائص كل مجموعة

يتم تصنيف الظلال المتكونة حسب مقياس درجات الظل التي تكونها الاجسام عندها وضعها امام مصدر ضوئي هذا التقسيم يحفظ من قبل الطلاب حيث يعتبر مرجع لتحديد درجة الظل ونوع المادة

٥	٤	٣	٢	١
معتم	شبه شفاف	شبه شفاف	شبه شفاف	شفاف

مثال توضيحي حول التصنيف وفقا لدرجات الظل

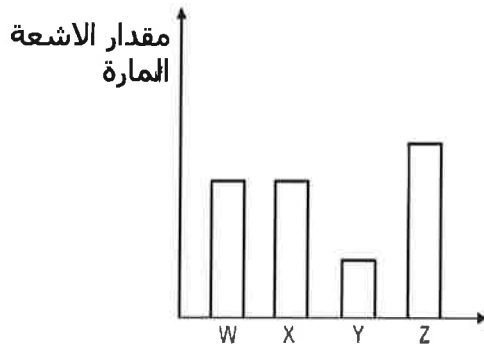
١- ضع علامة  $\checkmark$  او  $\times$  امام العبارة بما يناسبها :-

م	العبارة
١	يتكون الظل عندما يحجب جسم شفاف الضوء
٢	يتكون ظل اسود عند حجب الضوء من قبل جسم معتم
٣	الزجاج النقي يسمح بمرور بعض الضوء فقط
٤	تصنع النظارات الشمسية من زجاج ملون شبه شفاف

٢- صل بين القائمة (أ) و القائمة (ب)

المصطلح (أ)	التعريف (ب)
١- اجسام شفافة	مواد تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها
٢- اجسام شبه شفافة	مواد لا تسمح للضوء بالمرور خلالها
٣- اجسام معتمة	مواد تسمح لجميع الضوء من المرور خلالها

٣- ادرس المخطط البياني ، والذي يوضح الضوء التي تمر من خلال بعض المواد .



(أ) المادة الشفافة يمثلها الرمز.....

\* فسر اجابتك .

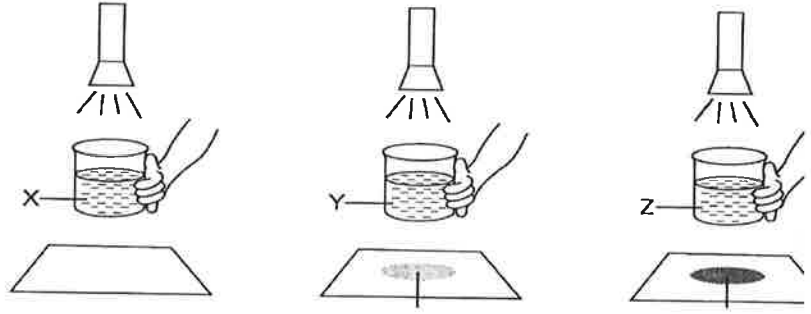
.....  
 .....  
 .....

(ب) رمز المادة التي ستكون ظل اسود هو .....

(ج) رمز المواد التي تتراوح درجة ظلها من (٣-٤) هي ..... و .....

(د) رمز المادة التي تستخدم لتعبئة المياه المعدنية هي .....

٤- يوضح الشكل اختبار قدرة مجموعة من المواد على امرار الضوء او حجبها .



أ) المادة المعتمة يمثلها الرمز .....

\* فسر اجابتك .

.....

.....

ب) رمز المادة التي تسمح لجميع الضوء بالمرور خلالها هي .....

ج) رتب المواد السابقة من الأكثر ظل للأقل ظل . مستخدما جدول درجات الظل .



د) هل التجربة السابقة عادلة؟؟ .....

\* فسر اجابتك .

.....

.....

(٢-٥) ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الموضوع

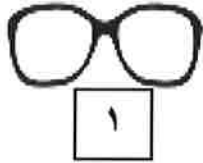
٥- لديك مجموعة من المواد ( ماء صافي / خشب / زجاجة مياه غازية ملونة / ورق تغليف شفاف / ورق كرتون مقوى ) .

(أ) صنف المواد السابقة حسب مقياس درجات الظل التي تكونها في الجدول المقابل .

٥	٤	٣	٢	١

نوع المادة ( معتم / شفاف / شبه شفاف	درجة الظل	المادة

٦- يوضح الشكل نوعين من النظارات يلبسها الناس ، النظارة التي تستخدم عند الخروج في الشمس هي :



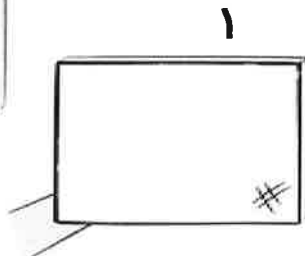
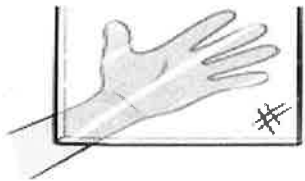
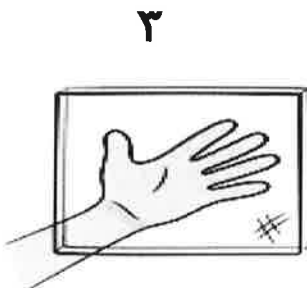
( ظلل الإجابة الصحيحة )

٢ ○ ١ ○

\* فسر اجابتك:

٧- ضع الكلمات ( شفاف / معتم / شبه شفاف ) على الشكل المقابل الذي يختبر سماح بعض المواد للضوء للمرور من خلالها

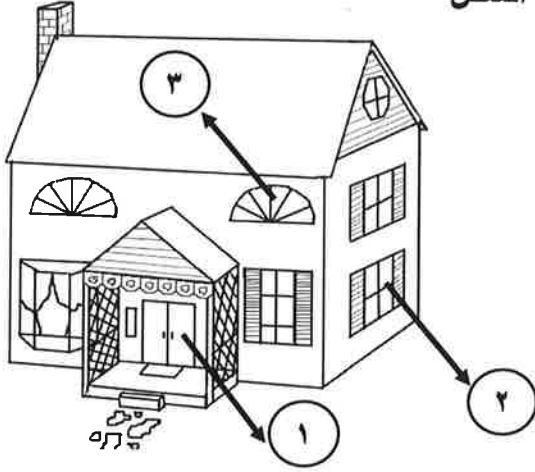
٢



(٢-٥) ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الموضوع

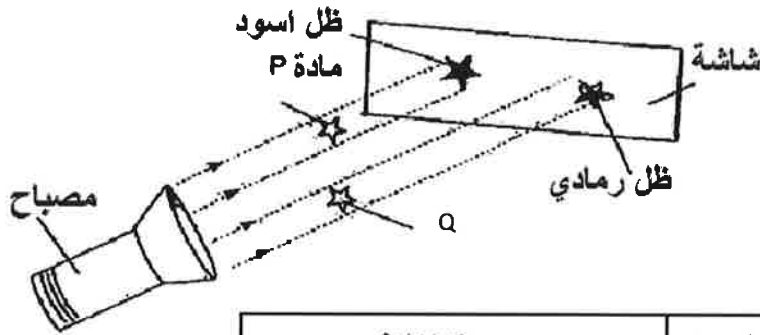
٨- يوضح الشكل المقابل تصميم منزل في احدى المناطق الحارة، من خلال دراستك للمواد التي تسمح بمرور الضوء حدد نوع المادة التي تصنع منها الأجزاء في الشكل



المادة	١	٢	٣
نوع المادة المصنوع منها			زجاج ملون
خاصية المادة			

٩- يوضح الشكل اختبار تكون الظلال من جسمين مصنوعين من مواد مختلفة

باستخدام ملاحظتك على الشكل اكمل الفرق بين المادتين في الجدول :



المادة	درجة الظل	نوع المادة	سبب الاختلاف
P			
Q			

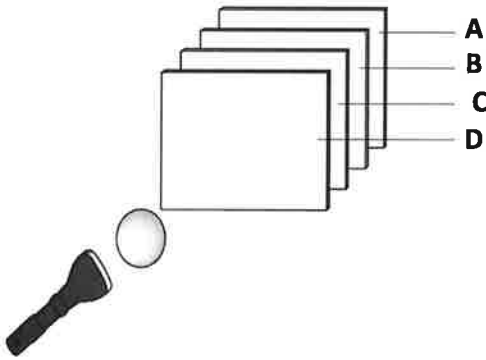


١٠- يوضح الشكل المقابل ظهور ظل على احدى الشاشات باستخدام شكل مثلث ودائرة ، الخيار الصحيح الذي يفسر ظهور الظل بهذا الشكل هو ان المادة المصنوع منها كلا منهما هي :  
( ظلل الإجابة الصحيح )



مادة الدائرة	مادة المثلث	
شبه شفاف	شفاف	١
شفاف	معتم	٢
معتم	شبه شفاف	٣
معتم	شفاف	٤

١١- يوضح الشكل وضع كرة أمام مجموعه من الشرائح المختلفة في امرارها للضوء ، فاذا علمت ان الكرة كونت ظلا اسود على الشريحة ( C ) فان ذلك يدل على ان الشريحة ( D )



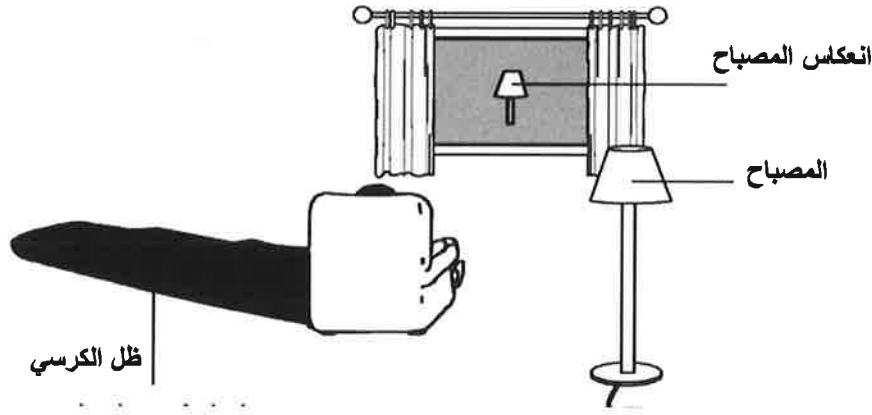
○ شفافه ○ معتمه ( ظلل الإجابة الصحيحة )

\* فسر اجابتك

.....

.....

١٢- يجلس أحمد على الكرسي في الغرفة ولاحظ انعكاس صورة المصباح على النافذة كما لاحظ تكون ظل للكرسي على الأرض ، من خلال دراستك للانعكاس وتكون الظلال أكمل الجدول التالي :



السبب في حدوث الظاهرة	الظاهرة
	انعكاس صورة المصباح على النافذة
	تكون ظل للكرسي على الارض

نموذج الإجابة

درس : (٥-١) انتقال الضوء في خطوط مستقيمة

الدرجة	السؤال	رقم السؤال	
	<p>B (أ)</p> <p>التفسير: لأن الانبوب متعرج و الضوء يسير في خطوط مستقيمة ولن يتمكن من اكمال سيره عبر المنحنى .</p> <p>ب) الضوء يسير في خطوط مستقيمة .</p>	١	
	<p>التفسير: لأن المزهريه جسم معتم يحجب الضوء مما يؤدي لتكون ظل اسود.</p>	٢	
		<p>١- ✓</p> <p>٢- ×</p> <p>٣- ✓</p> <p>٤- ×</p>	٣
		٤	

نموذج الإجابة

درس : (٥-٢) ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الدرجة	السؤال	رقم السؤال			
		<p>١ - X</p> <p>٢ - V</p> <p>٣ - X</p> <p>٤ - V</p>			
	<p>المصطلح (أ)</p> <p>١- اجسام شفافة</p> <p>٢- اجسام شبه شفافة</p> <p>٣- اجسام معتمة</p> <p>التعريف (ب)</p> <p>مواد تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها</p> <p>مواد لا تسمح للضوء بالمرور خلالها</p> <p>مواد تسمح لجميع الضوء من المرور خلالها</p>	٢			
	<p>(أ) الرمز Z</p> <p>التفسير: لأن كمية الضوء المارة اكثر.</p> <p>(ب) الرمز Y</p> <p>(ج) X W</p> <p>(د) Z</p>	٣			
	<p>(أ) الرمز Z</p> <p>التفسير:</p> <p>لانها كونت ظل اسود</p> <p>(ب) X</p> <p>(ج)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>X</td> <td>Y</td> <td>Z</td> </tr> </table> <p>(د) نعم</p> <p>التفسير: لانه تم تثبيت عامل الضوء و حجم المادة و غيرنا فقط نوع المادة</p>	X	Y	Z	٤
X	Y	Z			

نموذج الإجابة

درس : (٥-٢) ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الدرجة	السؤال	رقم السؤال																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المادة</th> <th>درجة الظل</th> <th>نوع المادة (معتم / شفاف/ شبه شفاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماء صافي</td> <td>١</td> <td>شفاف</td> </tr> <tr> <td>خشب</td> <td>٥</td> <td>معتم</td> </tr> <tr> <td>زجاج ملونة</td> <td>٢ أو ٣ أو ٤</td> <td>شبه شفاف</td> </tr> <tr> <td>ورق تغليف شفاف</td> <td>١</td> <td>شفاف</td> </tr> <tr> <td>ورق كرتون</td> <td>٥</td> <td>معتم</td> </tr> </tbody> </table>	المادة	درجة الظل	نوع المادة (معتم / شفاف/ شبه شفاف	ماء صافي	١	شفاف	خشب	٥	معتم	زجاج ملونة	٢ أو ٣ أو ٤	شبه شفاف	ورق تغليف شفاف	١	شفاف	ورق كرتون	٥	معتم	٥
المادة	درجة الظل	نوع المادة (معتم / شفاف/ شبه شفاف																		
ماء صافي	١	شفاف																		
خشب	٥	معتم																		
زجاج ملونة	٢ أو ٣ أو ٤	شبه شفاف																		
ورق تغليف شفاف	١	شفاف																		
ورق كرتون	٥	معتم																		
	٢ التفسير: حفاظا على العين فإن النظارة تصنع من زجاج ملون للسماح ببعض الضوء بالمرور فقط .	٦																		
	١- معتم ٢- شبه شفاف ٣- شفاف	٧																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المادة</th> <th>١</th> <th>٢</th> <th>٣</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نوع المادة المصنوع منها</td> <td>خشب</td> <td>زجاج شفاف</td> <td>زجاج ملون</td> </tr> <tr> <td>خاصية المادة</td> <td>معتم</td> <td>شفاف</td> <td>شبه شفاف</td> </tr> </tbody> </table>	المادة	١	٢	٣	نوع المادة المصنوع منها	خشب	زجاج شفاف	زجاج ملون	خاصية المادة	معتم	شفاف	شبه شفاف	٨						
المادة	١	٢	٣																	
نوع المادة المصنوع منها	خشب	زجاج شفاف	زجاج ملون																	
خاصية المادة	معتم	شفاف	شبه شفاف																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المادة</th> <th>درجة الظل</th> <th>نوع المادة</th> <th>سبب الاختلاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>٥</td> <td>معتمة</td> <td>لم تسمح بمرور الضوء و كونت ظل اسود</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>٢/٣/٤</td> <td>شبه شفاف</td> <td>سمحت بمرور بعض الضوء و كونت ظل رمادي</td> </tr> </tbody> </table>	المادة	درجة الظل	نوع المادة	سبب الاختلاف	P	٥	معتمة	لم تسمح بمرور الضوء و كونت ظل اسود	Q	٢/٣/٤	شبه شفاف	سمحت بمرور بعض الضوء و كونت ظل رمادي	٩						
المادة	درجة الظل	نوع المادة	سبب الاختلاف																	
P	٥	معتمة	لم تسمح بمرور الضوء و كونت ظل اسود																	
Q	٢/٣/٤	شبه شفاف	سمحت بمرور بعض الضوء و كونت ظل رمادي																	

نموذج الإجابة

درس : ( ٥-٢ ) ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الدرجة	السؤال	رقم السؤال						
		٤ ١٠						
	شفافة ، لأنها سمحت للضوء بالمرور خلالها للشريحة ( C )	١١						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الظاهرة</th> <th>السبب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الانعكاس</td> <td>انعكاس الضوء عن سطح النافذة ال مصقول ليكون الصورة</td> </tr> <tr> <td>الظلال</td> <td>حجب الكرسي البعتم للضوء فكون الظلال</td> </tr> </tbody> </table>	الظاهرة	السبب	الانعكاس	انعكاس الضوء عن سطح النافذة ال مصقول ليكون الصورة	الظلال	حجب الكرسي البعتم للضوء فكون الظلال	١٢
الظاهرة	السبب							
الانعكاس	انعكاس الضوء عن سطح النافذة ال مصقول ليكون الصورة							
الظلال	حجب الكرسي البعتم للضوء فكون الظلال							