

الصف: ثانى /.....

الاسم: .....

ملاحظه: الكتاب هو الأساس في الدراسة قبل حل هذه الأوراق

**1) أختر الإجابة الصحيحة مما يلي:**

أي الأشياء التالية تعد من مصادر الضوء؟	1
الطاولة	<input type="checkbox"/> A
القمر	<input type="checkbox"/> B
الشمس	<input type="checkbox"/> C

ما هو المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض؟	2
القمر	<input type="checkbox"/> A
الشمس	<input type="checkbox"/> B
النجوم	<input type="checkbox"/> C

أي جسم من الأجسام التالية يصدر الضوء بالاحتراق؟	3
الألعاب النارية	<input type="checkbox"/> A
المصباح الكهربائي	<input type="checkbox"/> B
الأرض	<input type="checkbox"/> C

أي جسم من الأجسام التالية عاكس للضوء؟		4
الزجاج	<input type="checkbox"/> A	
الشمس	<input type="checkbox"/> B	
المرايا	<input type="checkbox"/> C	

أي المواد التالية مادة شفافة؟		5
المعدن	<input type="checkbox"/> A	
الخشب	<input type="checkbox"/> B	
الزجاج	<input type="checkbox"/> C	

ما نوع الزجاج المستخدم في نوافذ السيارة الأمامية؟		6
معتم	<input type="checkbox"/> A	
شفاف	<input type="checkbox"/> B	
شبه شفاف	<input type="checkbox"/> C	

ما الأجسام التي تشكل ظل عندما يسقط عليها الضوء؟		7
المعتمة	<input type="checkbox"/> A	
الشفافة	<input type="checkbox"/> B	
شبه الشفافة	<input type="checkbox"/> C	

أي من هذه الأشياء يتكون له ظلاماً واضحاً؟	8
	<input type="checkbox"/> A
	<input type="checkbox"/> B
	<input type="checkbox"/> C

			9
صنف مصادر الضوء التالية في الجدول:			
<b>النجوم - المصباح اليدوي - الشمعة - مصباح السيارة</b>			
<u>تصدر الضوء بالكهرباء</u>		<u>تصدر الضوء بالاحتراق</u>	

10

صل الصور التالية بما يناسبها:

**مادة معتمة**



**مادة شفافة**



**مادة شبه شفافة**



11

ضع صح أمام الإجابة الصحيحة وخطأ أمام الخاطئة:

- ( ) 1- الألعاب النارية تحترق وتصدر ضوءاً.
- ( ) 2- نرى القمر لأنه يعكس ضوء الشمس.
- ( ) 3- تصنع نوافذ الغرفة من مادة معتمة ويمكن أن نرى من خلالها.
- ( ) 4- يمكن للضوء أن يمر من خلال الكرسي.
- ( ) 5- أرى من خلال بعض الأشياء بوضوح جزئي وتسمى المواد الشفافة.
- ( ) 6- تسمح الأشياء الشفافة للضوء بالمرور من خلالها.
- ( ) 7- يسير الضوء في خطوط متعرجة.
- ( ) 8- عندما يكون مصدر الضوء بعيداً عن الشيء تكون مساحة الظل كبيرة

أ - أكمل الفراغ بكلمة مناسبة مستعيناً بصندوق المفردات: -

المواد شبه الشفافة	المواد المعتمة	المواد الشفافة
--------------------	----------------	----------------

1- نرى من خلال ----- بوضوح تام.

2- نرى من خلال ----- بشكل جزئي.

ب- ضع دائرة حول الكلمة الصحيحة لإكمال الجملة.

الشيء الذي لا يمر الضوء من خلائه يسمى شيئاً

شفافاً / شبه شفاف / معتماً

ج- الماء سائل شفاف. سمي سائلاً واحداً يكون عادة معتماً.

-----

**أكمل الفراغات مستعيناً بصناديق المفردات:**

صغيرة	مستقيمة	كبيرة
-------	---------	-------

(a) يسير الضوء في خطوط -----

(b) عندما يكون مصدر الضوء قريب من الشيء تكون مساحة الظل -----

**أكمل الفراغات التالية مستعيناً بالكلمات في الجدول.**

صغيرة	الظل	كبيرة	المعتمة
-------	------	-------	---------

- 1- تعتمد مساحة ..... على المسافة بين مصدر الضوء والشيء.
- 2- عندما يقترب مصدر الضوء من الجسم المعتم تصبح مساحة الظل .....
- 3- تحجب الأشياء ..... الضوء.

**أجب عن الأسئلة:**

1- ماذا يحدث لحجم الظل إذا قربنا المصباح من الكرة؟

-----

2- ما الذي يتشكل عندما يسقط الضوء على أشياء معتمة؟

-----

