

أجوبة علوم الطريقة التي نرى بها الأشياء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08-02-2026 15:38:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص مراجعة علوم كوكب الأرض والبيئة	1
ملخص الوحدة السادسة الأرض والفضاء منهج كامبرج	2
الوحدة الرابعة استكشاف الضوء وانعكاسه انتقال الضوء والمرآيا وتأثير الأسطح في الرؤية	3
مراجعة الوحدة الخامسة استكشاف خصائص الضوء والظلال	4
الغلاف الجوي تعريفه أهميته وطبقاته	5

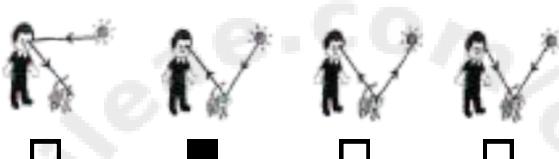
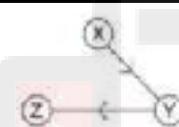
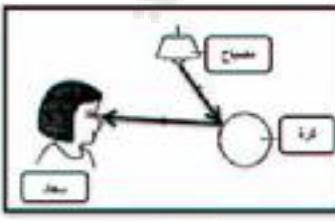
الطريقة التي نري بها الاشياء



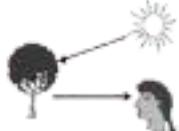
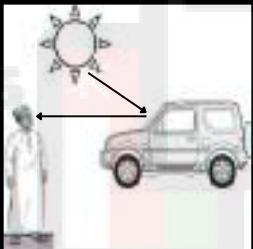
انتقال الضوء من مصدر

الدرجة	الإجابة			الجزئية											
١				(١)											
١		شمعة		(٢)											
١				(٣)											
١				(٤)											
١		الشجرة تعكس الضوء		(٥)											
١		عدم وجود مصدر للضوء		(٦)											
١	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صواب</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تسمى الحزمة الضوئية التي تنتقل من مصدر الضوء بالأشعة الضوئية</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>نستطيع رؤية الأجسام بسبب انعكاس الضوء من العين إلى الجسم</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صواب	العبارة		✓	تسمى الحزمة الضوئية التي تنتقل من مصدر الضوء بالأشعة الضوئية	✓		نستطيع رؤية الأجسام بسبب انعكاس الضوء من العين إلى الجسم		(٧)			
خطأ	صواب	العبارة													
	✓	تسمى الحزمة الضوئية التي تنتقل من مصدر الضوء بالأشعة الضوئية													
✓		نستطيع رؤية الأجسام بسبب انعكاس الضوء من العين إلى الجسم													
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صواب</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>نرى الأجسام بسبب انتقال الضوء من أعيننا إليها.</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صواب	العبارة		✓	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.	✓		نرى الأجسام بسبب انتقال الضوء من أعيننا إليها.	✓		يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة		(٨)
خطأ	صواب	العبارة													
	✓	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.													
✓		نرى الأجسام بسبب انتقال الضوء من أعيننا إليها.													
✓		يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة													

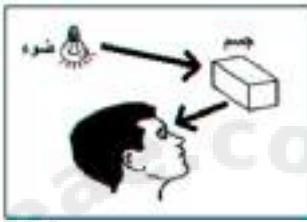
انتقال الضوء من مصدر

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	لأن الضوء ينتقل من مصدر الضوء وينفذ الى اعيننا	(٩)
١		(١٠)
١		(١١)
١		(١٢)
١	يسقط الضوء من المصباح الى الكرة ثم ينعكس عنها الى عين سعاد	أ (١٣)
١		
١	يساعدنا في رؤية الأجسام	ب

انتقال الضوء من مصدر

الدرجة	الإجابة	الجزئية										
١		(١٤)										
١	B, D	(١٥)										
١	الشمس	أ (١٦)										
٢		ب										
١	لا - لابد من وجود مصدر ضوء	ج										
١	١- مصدر الضوء ٢- الجسم	(١٧)										
١	الشمس	(١٨)										
٢	<table border="1" data-bbox="395 1260 585 1457"> <thead> <tr> <th>الإجابة</th><th>م</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td><td>١</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>٢</td></tr> <tr> <td>X</td><td>٣</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>٤</td></tr> </tbody> </table>	الإجابة	م	✓	١	✓	٢	X	٣	✓	٤	(١٩)
الإجابة	م											
✓	١											
✓	٢											
X	٣											
✓	٤											

انتقال الضوء من مصدر

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١		-1 (٢٠)
١	<p>يسقط الضوء من المصدر على الجسم ثم ينعكس من الجسم على أعيننا</p>	-2

المرايا

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
١	صورة	(١)									
١	المرأة	(٢)									
١	D	(٣)									
٢	١- رؤية الأشياء من خلفنا ٢- رؤية الأشياء من فوقنا	(٤)									
١	المرأة	(٥)									
١	٥ صور	-1 (٦)									
١	تقل	-2									
٢		(٧)									
١	الأشعة الضوئية البير سكوب	(٨)									
١	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطا</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>المرأة لها سطح لامع لا يعكس الضوء جيدا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>يستخدم البيرسکوب في الفواحة المرايا لرؤية الأشياء على سطح البحر</td> </tr> </tbody> </table>	خطا	صحيح	العبارة	✓		المرأة لها سطح لامع لا يعكس الضوء جيدا		✓	يستخدم البيرسکوب في الفواحة المرايا لرؤية الأشياء على سطح البحر	(٩)
خطا	صحيح	العبارة									
✓		المرأة لها سطح لامع لا يعكس الضوء جيدا									
	✓	يستخدم البيرسکوب في الفواحة المرايا لرؤية الأشياء على سطح البحر									
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطا</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>ينعكس شعاع الضوء عن المرأة بزاوية أكبر لزاوية سقوطه.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>الأسطح الخشنة تمنص الضوء بشكل أفضل.</td> </tr> </tbody> </table>	خطا	صحيح	العبارة	✓		ينعكس شعاع الضوء عن المرأة بزاوية أكبر لزاوية سقوطه.		✓	الأسطح الخشنة تمنص الضوء بشكل أفضل.	(١٠)
خطا	صحيح	العبارة									
✓		ينعكس شعاع الضوء عن المرأة بزاوية أكبر لزاوية سقوطه.									
	✓	الأسطح الخشنة تمنص الضوء بشكل أفضل.									

المرايا

الدرجة	الإجابة	الجزئية	
١	<p>ب</p> <p>السطح خشن ويعكس الضوء بدرجة كبيرة</p> <p>السطح لامع أملس ويعكس الضوء بدرجة كبيرة</p> <p>السطح خشن ويمتص الضوء بدرجة كبيرة</p>	<p>أ</p> <p>لوح الخشب</p> <p>المرأة</p>	(١١)
٢	<p>(2)</p> <p>(4)</p> <p>(1)</p> <p>(3)</p>		(١٢)
١	<p>(3)</p> <p>(2)</p> <p>(1)</p> <p>(4)</p>		(١٣)
١	(1) ← (4) ← (2) ← (3)		(١٤)
٢	<p>(3) انعكس الضوء عن المرأة الجانبية في سيارة سعيد الى عينيه.</p> <p>(1) يسقط ضوء الشمس على اجسام السيارات التي تمشي خلف سيارة سعيد.</p> <p>(2) ينعكس الضوء من السيارات إلى المرايا الجانبية لسيارة سعيد.</p>		(١٥)
٢	<p>(4) انعكس الضوء عن المرأة التي أمام محمد الى عينيه</p> <p>(1) سطع مصدر الضوء في الغرفة على رأس محمد من الخلف.</p> <p>(3) انعكس الضوء إلى المرأة الموجودة أمام محمد.</p> <p>(2) انعكس الضوء عن رأس محمد إلى المرأة التي يحملها سعيد.</p>		(١٦)

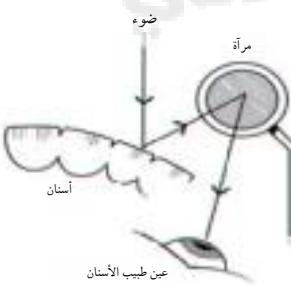
المرايا

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
٢	<p>العمود (ب)</p> <p>العمود (أ)</p> <table border="1"> <tr> <td>الجسم يعكس الضوء إلى المرأة</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>المرأة تعكس الضوء للعين</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>يسقط الضوء من المصدر على الجسم</td> <td>3</td> </tr> </table>	الجسم يعكس الضوء إلى المرأة	1	المرأة تعكس الضوء للعين	2	يسقط الضوء من المصدر على الجسم	3	(١٧)			
الجسم يعكس الضوء إلى المرأة	1										
المرأة تعكس الضوء للعين	2										
يسقط الضوء من المصدر على الجسم	3										
١	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>المرأة لها سطح أملس لا يعكس الضوء</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تعتبر المرأة من أفضل الأسطح التي ينعكس عليها الضوء</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صحيح	العبارة	X		المرأة لها سطح أملس لا يعكس الضوء		✓	تعتبر المرأة من أفضل الأسطح التي ينعكس عليها الضوء	(١٨)
خطأ	صحيح	العبارة									
X		المرأة لها سطح أملس لا يعكس الضوء									
	✓	تعتبر المرأة من أفضل الأسطح التي ينعكس عليها الضوء									
١	البيرسکوب	-1									
١	موقع المرأة السفلية	-2									
١		(٢٠)									
١	الفتحة (D)	(٢١)									
١	البيرسکوب	أ									
١	مرآتان	ب									

المرأيا

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	المرأة ٢ لأن الشعاع الساقط والمنعكس يسقطون بنفس الزاوية	(٢٣)
١	البيرسکوب	-1
١	تسمح بروية ما فوق سطح الماء	-2

رؤيه ما خلفك

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	تمكّنه من رؤيه ما خلف الإنسان	(١)
١	البيروسكوب	(٢)
١	B	(٣)
١	ينتقل الضوء من الشمس → الثور → المرأة → عينا الفتاة	(٤)
٢	(٢) (٣) (١)	(٥)
٢	(٢) (٤) (١) (٣)	(٦)
١	تقل / كلما زاد اللون على المرأة قل الانعكاس.	(٧)
٢		(٨)

ما الأسطح التي تعكس الضوء بشكل أفضل

الدرجة	الإجابة			الجزئية												
١	المرأة			(١)												
١				(٢)												
١				(٣)												
١	A			(٤)												
٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صواب</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>ملعقة الألمنيوم تعكس الضوء</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td>مرأة الزجاج لا تعكس الضوء</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>ملعقة الخشب لا تعكس الضوء</td> </tr> </tbody> </table>			خطأ	صواب	العبارة		✓	ملعقة الألمنيوم تعكس الضوء	✓		مرأة الزجاج لا تعكس الضوء		✓	ملعقة الخشب لا تعكس الضوء	(٥)
خطأ	صواب	العبارة														
	✓	ملعقة الألمنيوم تعكس الضوء														
✓		مرأة الزجاج لا تعكس الضوء														
	✓	ملعقة الخشب لا تعكس الضوء														
٢	<p style="text-align: center;">صواب خطأ صواب</p>			(٦)												
٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(X) أو (✓)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table>			(X) أو (✓)	X	✓	✓	✓	(٧)							
(X) أو (✓)																
X																
✓																
✓																
✓																

ما الأسطح التي تعكس الضوء بشكل أفضل

الدرجة	الإجابة			الجزئية
٢	خطأ	صح	العبارة	(٨)
		✓	تعبر الشمس المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.	
	✓		الجسم الذي يعكس أشعة ضوئية يسمى مصدر ضوء.	
		✓		
١	خطأ	صحيح	العبارة	(٩)
	X		الأسطح المقصولة و الملساء تمتضض الضوء .	
	X		الأسطح الخشنة تعكس الضوء .	
١	خطأ	صحيح	العبارة	(١٠)
		✓	لا نرى صورتنا عندما ننظر إلى قطعة الخشب	
	✓		الأسطح الخشنة تعكس الضوء	
٢	مواد تمتضض الضوء	مواد تعكس الضوء		(١١)
	فستان صوف	ملعقة معدنية		
	كرسي خشب	ماء نقي		
٢	الأشياء التي تمتضض الضوء	الأشياء التي تعكس الضوء		(١٢)
	قطعة خشب	ورق ألمونيوم		
	قماش خشن	مرأة		
١	الخشب			أ (١٣)
١	لأن لها سطح أملس و مصقول			ب

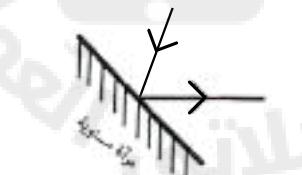
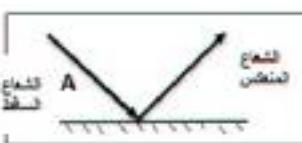
ما الأسطح التي تعكس الضوء بشكل أفضل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	B- A-	(١٤)
١	مرأة الحائط التفسير: لأنها شاهدت صورتها بوضوح أو بسبب انعكاس الضوء من على مرآة الحائط	-1 (١٥)
١	تقل	-2
١	نعم	-3
١	الورقة التفسير: لأن محمد لم يشاهد صورته على سطح الورقة.	-1 (١٦)
١	تقل	-2
١	نعم	-3
١	- النحاس - سطح القصدير أكثر خشونة . لأن درجة انعكاسه للضوء أقل من البرونز أو لأنه يمتص الضوء أكثر من البرونز	(١٧)

ما الأسطح التي تعكس الضوء بشكل أفضل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> العمود (ب) س ص ل م </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> العمود (أ) السطح الذي يمثل سطح الخشب السطح الذي يمثل سطح المرأة السطح الذي درجة انعكاسه 50 </div> </div>	(١٨)
١	B	-1
١	A	-2
١	B التفسير : لأنه أكثر انعكاس للضوء	-3
١	B → C → A	-4

تغيير اتجاه الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	٤٥ درجة	(١)
١	بزاوية ٦٠ درجة	(٢)
١	٦٠	(٣)
١		(٤)
١		(٥)
١		(٦)
٢		أ (٧)
١	لأن المرأة لديها سطح لامع ومصقول	ب

تغيير اتجاه الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢		(٨)
١		(٩)
١ ١	الزاوية (١) الزاوية (١) تساوي الزاوية (٢)	(١٠)
١	٣٠	-1
١	٢	-2
١	واحد	(١٢)
١ ١	زاوية الانعكاس ٤٥ درجة	(١٣)
١		(١٤)
	لأنه كلما قلت الزاوية زادت عدد الانعكاسات	

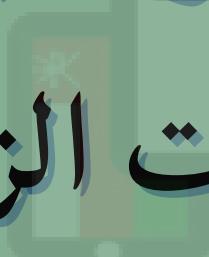
تغير اتجاه الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	مرأة (٢) لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس	أ (١٥)
١	٢٥°	ب
١	الشعاع الساقط	ج
١	الشمعة	أ (١٦)
١	الكرة	ب
٢		ج
١		أ (١٧)
١	البيروскоп	ب-1
٢		ب-2

تغير اتجاه الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	60	(١٨)
١	عمود الانارة أو مصابيح السيارة	١ (١٩)
٢	(٢) ينعكس الضوء من لافتة الى عين على (١) ينتقل الضوء من المصدر الى لافتة الشارع	٢
١	- الخط رقم (٢)	(٢٠)
١	- الزاوية (ب) = 45°	
١	٤ صور	أ (٢١)
١	6	ب
١	C	أ (٢٢)
٢	B A D C	ب
١	✓	أ (٢٣)
١	X	ب

دوره حیاة النباتات الزهریة



Alreeae.com/om

2026

2025

انتقال الضوء في خطوط مستقيمة

الدرجة	الإجابة	الجزئية															
١	مادة شبه شفافة تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها	(١)															
١	٥	(٢)															
٢	- ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة - تكون الظلال عندما يحجب جسم غير شفاف الضوء	(٣)															
١	B لأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة	(٤)															
١	لا لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة	(٥)															
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>يتكون الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>تعتبر الأشجار أجساماً معتمة ويتكون لها ظلال</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>يمكن للجسم الشفاف أن يحجب ضوء الشمس فيكون له ظل</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	خطأ	صحيح	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية		✓	يتكون الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء		✓	تعتبر الأشجار أجساماً معتمة ويتكون لها ظلال		✓	يمكن للجسم الشفاف أن يحجب ضوء الشمس فيكون له ظل	✓		(٦)
العبارة	خطأ	صحيح															
ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية		✓															
يتكون الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء		✓															
تعتبر الأشجار أجساماً معتمة ويتكون لها ظلال		✓															
يمكن للجسم الشفاف أن يحجب ضوء الشمس فيكون له ظل	✓																
٢	- يمكن صنع صورة ظلية باستخدام ورق شفاف (X) - دمى الظل هي صورة ظلية تستخدم لعرض قصة على الشاشة (✓) - الصورة الظلية تتكون لجسم معتم يعكس الضوء على الشاشة (X) - عند إسقاط الضوء على دمية من الورق الأسود تتكون لها صورة ظلية (✓)	(٧)															
١	B	أ															
١	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	ب															

إنقال الضوء في خطوط مستقيمة

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	<p>العمود الثاني</p> <p>الزاوية التي يسقط بها شعاع الضوء على المرأة.</p> <p>الشعاع الساقط</p> <p>الزاوية التي يعكس بها شعاع الضوء من المرأة.</p> <p>الشعاع المتعكس</p> <p>مصدر ضوئي</p>	(٩)
١	١	أ (١٠)
١	مستقيمة	ب
١	بسبب وجود أنبوب منثنى أو منحنى الذي منع مرور الضوء في خط مستقر	أ (١١)
١	استخدام أنبوب مستقيماً أو تعديل الأنبوب المنحنى	ب

ما المواد التي تسمح بمرور الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية						
١		(١)						
١	الظل	(٢)						
١		(٣)						
١	١	(٤)						
١	٥	(٥)						
١		(٦)						
١	<table border="1"> <tr> <td>يسمح بمرور معظم الضوء</td> <td>يسمح بمرور بعض الضوء</td> <td>لا يسمح بمرور الضوء من خاللة</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>C</td> <td>A</td> </tr> </table>	يسمح بمرور معظم الضوء	يسمح بمرور بعض الضوء	لا يسمح بمرور الضوء من خاللة	B	C	A	(٧)
يسمح بمرور معظم الضوء	يسمح بمرور بعض الضوء	لا يسمح بمرور الضوء من خاللة						
B	C	A						
٢	<p>(ب)</p> <p>• ظل كامل أسود</p> <p>• ظل رمادي</p> <p>• لا يتكون ظل</p> <p>(أ)</p> <p>المادة Z</p> <p>المادة Y</p> <p>المادة X</p> <p>المادة W</p>	(٨)						

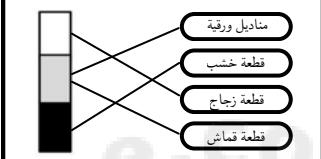
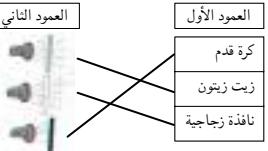
ما المواد التي تسمح بمرور الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
١	A	(٩)									
٢	<p>- ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة</p> <p>- يتكون الظل عندما يتم حجب الضوء من مصدر ضوئي بواسطة جسم غير شفاف.</p>	(١٠)									
٢	<table border="1"> <tr> <th>مواد شفافة</th> <th>مواد شفافة</th> <th>مواد معتمة</th> </tr> <tr> <td>بلاستيك ملون</td> <td>زجاج نافذة</td> <td>مطرقة قلم</td> </tr> <tr> <td>المنزل الغير ملون</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	مواد شفافة	مواد شفافة	مواد معتمة	بلاستيك ملون	زجاج نافذة	مطرقة قلم	المنزل الغير ملون			(١١)
مواد شفافة	مواد شفافة	مواد معتمة									
بلاستيك ملون	زجاج نافذة	مطرقة قلم									
المنزل الغير ملون											
٢	<p>درجة مرور الضوء</p> <table border="1"> <tr> <td>الكتاب المدرسي</td> </tr> <tr> <td>الزجاج الملون</td> </tr> <tr> <td>الزجاج النقي</td> </tr> </table> <p>المادة</p>	الكتاب المدرسي	الزجاج الملون	الزجاج النقي	(١٢)						
الكتاب المدرسي											
الزجاج الملون											
الزجاج النقي											
٢	<p>العمود (ب)</p> <table border="1"> <tr> <td>يسمح بمرور بعض الضوء من خلاله</td> <td rowspan="3">زجاج نافذة المنزل</td> </tr> <tr> <td>لا يسمح بمرور الضوء من خلاله</td> </tr> <tr> <td>يسمح بمرور كل الضوء من خلاله</td> </tr> </table> <p>العمود (أ)</p> <table border="1"> <tr> <td>كرسي</td> </tr> <tr> <td>علبة ماء بلاستيكية</td> </tr> </table>	يسمح بمرور بعض الضوء من خلاله	زجاج نافذة المنزل	لا يسمح بمرور الضوء من خلاله	يسمح بمرور كل الضوء من خلاله	كرسي	علبة ماء بلاستيكية	(١٣)			
يسمح بمرور بعض الضوء من خلاله	زجاج نافذة المنزل										
لا يسمح بمرور الضوء من خلاله											
يسمح بمرور كل الضوء من خلاله											
كرسي											
علبة ماء بلاستيكية											
٢	<table border="1"> <tr> <td>يسمح بمرور بعض الضوء خلالها</td> <td rowspan="4">المادة المعتمة</td> </tr> <tr> <td>لا تسمح بمرور الضوء خلالها</td> </tr> <tr> <td>تعكس الضوء</td> </tr> <tr> <td>تسمح بمرور الكثير من الضوء خلالها</td> </tr> </table>	يسمح بمرور بعض الضوء خلالها	المادة المعتمة	لا تسمح بمرور الضوء خلالها	تعكس الضوء	تسمح بمرور الكثير من الضوء خلالها	(١٤)				
يسمح بمرور بعض الضوء خلالها	المادة المعتمة										
لا تسمح بمرور الضوء خلالها											
تعكس الضوء											
تسمح بمرور الكثير من الضوء خلالها											

ما المواد التي تسمح بمرور الظل

الدرجة	الإجابة		الجزئية
١	الإجابة	العبارة	(١٥)
١	<input checked="" type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> X	تسمح المواد الشفافة بمرور كل الضوء خلالها تسمح المواد المعتمة بمرور بعض الضوء خلالها	
١	- معتم لأن المادة لم تسمح بمرور الضوء وكانت ظلام لونه أسود		(١٦)
٢	١- معتم ٢- شبه شفاف ٣- شفاف		(١٧)
١	٢		أ ب
١	علاقة عكسية		أ
١	- طول ظل الاسطوانة = ٦ سم		ب
١	- الكرة A- لأنها أقرب كرة من مصدر الضوء او لأن المسافة بين الكرة A ومصدر الضوء اصغر - يقل حجم الظل		(١٩)
٢			(٢٠)

ما المواد التي تسمح بمرور الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية						
٢	 <p>متاديل ورقية قطعة خشب قطعة زجاج قطعة قماش</p>	(٢١)						
٢	<p>2</p> <p>لأنها شبه شفافة تسمح بمرور بعض الضوء</p>	(٢٢)						
٢	<p>(ب)</p> <table border="1"> <tr><td>يسمح بمرور بعض الضوء من خالله.</td></tr> <tr><td>لا يسمح بمرور الضوء من خالله.</td></tr> <tr><td>يسمح بمرور كل الضوء خالله.</td></tr> </table> <p>(أ)</p> <table border="1"> <tr><td>زجاج نافذة السيارة</td></tr> <tr><td>حائط الصف</td></tr> <tr><td>الزجاج الملون</td></tr> </table>	يسمح بمرور بعض الضوء من خالله.	لا يسمح بمرور الضوء من خالله.	يسمح بمرور كل الضوء خالله.	زجاج نافذة السيارة	حائط الصف	الزجاج الملون	(٢٣)
يسمح بمرور بعض الضوء من خالله.								
لا يسمح بمرور الضوء من خالله.								
يسمح بمرور كل الضوء خالله.								
زجاج نافذة السيارة								
حائط الصف								
الزجاج الملون								
٢	<p>نوع السطح</p> <table border="1"> <tr><td>شفاف</td></tr> <tr><td>شبه شفاف</td></tr> <tr><td>معتم</td></tr> </table>	شفاف	شبه شفاف	معتم	(٢٤)			
شفاف								
شبه شفاف								
معتم								
٢	<p>الإجابة</p> <table border="1"> <tr><td>✓</td></tr> <tr><td>X</td></tr> </table>	✓	X	(٢٥)				
✓								
X								
١	الجسم المعتم لا يسمح بمرور الجسم من خالله	(٢٦)						
٢	 <p>العمود الثاني العمود الأول</p> <table border="1"> <tr><td>كرة قدم</td></tr> <tr><td>زيت زيتون</td></tr> <tr><td>نافذة زجاجية</td></tr> </table>	كرة قدم	زيت زيتون	نافذة زجاجية	(٢٧)			
كرة قدم								
زيت زيتون								
نافذة زجاجية								

ما المواد التي تسمح بمرور الظل

الدرجة	الإجابة		الجزئية						
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجابة</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>يتقلض الضوء في خطوط مستقيمة.</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>لا تسمح المواد الشفافة بمرور الضوء.</td> </tr> </tbody> </table>	الإجابة	العبارة	✓	يتقلض الضوء في خطوط مستقيمة.	X	لا تسمح المواد الشفافة بمرور الضوء.		(٢٨)
الإجابة	العبارة								
✓	يتقلض الضوء في خطوط مستقيمة.								
X	لا تسمح المواد الشفافة بمرور الضوء.								

الصور الظلية و دمى الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	الظلال	(١)
١		(٢)
١	حجب الرجل للضوء من المصباح	(٣)
١	D معتم - غير شفاف	(٤)
١	(ب)	(٥)
١		(٦)

الصور الظلية و دمى الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية																				
٢	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>العمود (ب)</td></tr> <tr><td>مستقيمة</td></tr> <tr><td>غير شفاف</td></tr> <tr><td>دمى الظل</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>العمود (أ)</td></tr> <tr><td>هي صورة ظلية يتم استخدامها لعرض قصة على الشاشة</td></tr> <tr><td>ينتقل الضوء في خطوط</td></tr> <tr><td>ت تكون الظلل عندما يحجب الضوء من قبل جسم</td></tr> </table>	العمود (ب)	مستقيمة	غير شفاف	دمى الظل	العمود (أ)	هي صورة ظلية يتم استخدامها لعرض قصة على الشاشة	ينتقل الضوء في خطوط	ت تكون الظلل عندما يحجب الضوء من قبل جسم	(٧)												
العمود (ب)																						
مستقيمة																						
غير شفاف																						
دمى الظل																						
العمود (أ)																						
هي صورة ظلية يتم استخدامها لعرض قصة على الشاشة																						
ينتقل الضوء في خطوط																						
ت تكون الظلل عندما يحجب الضوء من قبل جسم																						
٢		(٨)																				
٢	نعم / لأن المظلة غير شفافة وتسبب في تكون ظل على الأرض.	(٩)																				
٢	لا / بسبب عدم وجود مصدر للضوء يسمح ب تكون الظل.	(١٠)																				
١	- ساعة شمسية أو مزولة - وقت الظهيرة	(١١)																				
٢		(١٢)																				
٢	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; width: 150px;"> <tr><th>خطا</th><th>صحيح</th></tr> <tr><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; width: 150px;"> <tr><th colspan="2">العبارة</th></tr> <tr><td colspan="2">الصور الظلية هي صورة مجسمة لشخص أو متهجد مثل الظل.</td></tr> <tr><td colspan="2">لا يمكن صنع صور ظلية باستخدام ورق أسود</td></tr> <tr><td colspan="2">ستستخدم دمية الظل لتكوين صورة ظلية لتمثيل الدمية</td></tr> <tr><td colspan="2">في الصين القديمة وإندونيسيا يتم استخدام دمى الظل لرواية القصص قديماً.</td></tr> </table>	خطا	صحيح		✓	✓			✓		✓	العبارة		الصور الظلية هي صورة مجسمة لشخص أو متهجد مثل الظل.		لا يمكن صنع صور ظلية باستخدام ورق أسود		ستستخدم دمية الظل لتكوين صورة ظلية لتمثيل الدمية		في الصين القديمة وإندونيسيا يتم استخدام دمى الظل لرواية القصص قديماً.		(١٣)
خطا	صحيح																					
	✓																					
✓																						
	✓																					
	✓																					
العبارة																						
الصور الظلية هي صورة مجسمة لشخص أو متهجد مثل الظل.																						
لا يمكن صنع صور ظلية باستخدام ورق أسود																						
ستستخدم دمية الظل لتكوين صورة ظلية لتمثيل الدمية																						
في الصين القديمة وإندونيسيا يتم استخدام دمى الظل لرواية القصص قديماً.																						
٢	- الكرة جسم معتم - لا يتكون ظل	(١٤)																				
١	D	أ																				
١	شفافة	ب																				

الصور الظلية و دمى الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	الموضع (A)	(١٦)
١	A	(١٧)

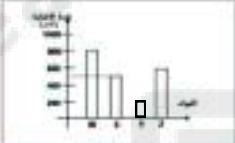
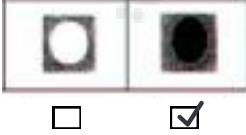
استقصاء أطوال الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية															
١	C	(١)															
١	Y	(٢)															
١	D	(٣)															
١	C	(٤)															
١	الظل (3)	(٥)															
١	بعد ساعتين يقل طول الظل																
١	بعد ٤ ساعات يعود للازدياد																
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>يقصر طول الظل كلما اقتربت الشمس من الغروب</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>أقصر ما يكون طول ظل الأشياء عند الظهرة</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تغير أطوال ومواضع الظلال طوال اليوم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تستخدم المزولة للتعرف على الوقت</td> </tr> </tbody> </table>		خطأ	صحيح	العبارة	✓		يقصر طول الظل كلما اقتربت الشمس من الغروب		✓	أقصر ما يكون طول ظل الأشياء عند الظهرة		✓	تغير أطوال ومواضع الظلال طوال اليوم		✓	تستخدم المزولة للتعرف على الوقت
خطأ	صحيح	العبارة															
✓		يقصر طول الظل كلما اقتربت الشمس من الغروب															
	✓	أقصر ما يكون طول ظل الأشياء عند الظهرة															
	✓	تغير أطوال ومواضع الظلال طوال اليوم															
	✓	تستخدم المزولة للتعرف على الوقت															

استقصاء أطوال الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١ ١	الموصلة (الساعة الشمسية) الوقت	(٨)
١	يحجب	أ ب
١	الجسم X يسمح بمرور الضوء خلالها	
١ ١	B C	(٩)
١	تقرب الدمية من المصدر تبعد الشاشة عن الدمية	-١ -٢
١	تصغر	
١	الوقت	(١٠)
١		(١١)
١	المصباح الكهربائي	(١٢)
		(١٣)

استقصاء أطوال الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية		
١	500LUX	(١٤)		
١	W → Z → X			
١	W			
١				
١	اللُّكُس	(١٥)		
٢	<table border="1" data-bbox="419 801 564 913"> <tr> <th>الإجابة</th></tr> <tr> <td>X</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>		الإجابة	X
الإجابة				
X				
<input checked="" type="checkbox"/>				
٢		(١٧)		
١		(١٨)		
١	تزداد			
١	الزجاج.. لأن الزجاج يسمح بمرور الضوء من خلاله			
١	C	(١٩)		

استقصاء أطوال الظل

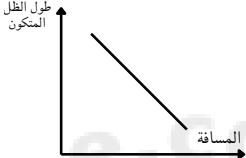
الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	نوع السطح	
١	شبه شفاف	
١	شفافة	
١	معتمه	(٢٠)



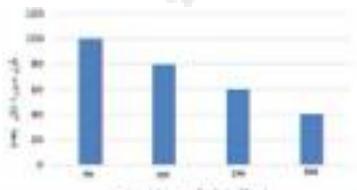
ما الذي يؤثر على حجم الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية																
١	٣ مساءً	(١)																
١	طول ظل الدمية وطول المسافة بين الدمية ومصدر الضوء	(٢)																
٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>يعتمد حجم الظل على بعد بين مصدر الضوء والجسم</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>الأجسام الشفافة لها ظل واضح.</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء صغر حجم ظله</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صحيح	العبارة		✓	يعتمد حجم الظل على بعد بين مصدر الضوء والجسم	✓		الأجسام الشفافة لها ظل واضح.	✓		كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء صغر حجم ظله	(٣)				
خطأ	صحيح	العبارة																
	✓	يعتمد حجم الظل على بعد بين مصدر الضوء والجسم																
✓		الأجسام الشفافة لها ظل واضح.																
✓		كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء صغر حجم ظله																
٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> <th>م</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>لا يتأثر حجم الظل بموقع الجسم</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>عند تقارب الجسم من مصدر الضوء يزداد حجم الظل</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>عند إبعاد الجسم عن مصدر الضوء يقل حجم الظل</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صحيح	العبارة	م	✓		لا يتأثر حجم الظل بموقع الجسم	١		✓	عند تقارب الجسم من مصدر الضوء يزداد حجم الظل	٢		✓	عند إبعاد الجسم عن مصدر الضوء يقل حجم الظل	٣	(٤)
خطأ	صحيح	العبارة	م															
✓		لا يتأثر حجم الظل بموقع الجسم	١															
	✓	عند تقارب الجسم من مصدر الضوء يزداد حجم الظل	٢															
	✓	عند إبعاد الجسم عن مصدر الضوء يقل حجم الظل	٣															
١	حجم الظل يقل	أ																
١	حجم الظل يزيد	ب																
١	C	أ																
١	A	ب																
١	5 إلى 7 مساءً	ج																

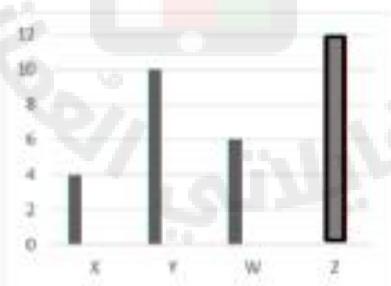
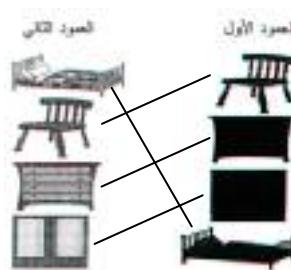
ما الذي يؤثر على حجم الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية						
١	 <p>التفسير : كلما زادت المسافة بين الجسم و مصدر الضوء قل طول الظل.</p>	(٧)						
١	<p>B/ عندما تكون الشمس في وقت الظهيرة في الأعلى متعامدة على الرأس فإن الظل يكون الأقصر</p>	(٨)						
١	<p>A/ لأن وقت النهار الباكر يكون الظل أكبر مما يمكن</p>	(٩)						
٢		(١٠)						
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طول الظل</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يقل</td> <td>تحريك المصباح بعيدا عن الكوب</td> </tr> <tr> <td>يزداد</td> <td>تحريك الشاشة بعيدا عن الكوب</td> </tr> </tbody> </table>	طول الظل	العبارة	يقل	تحريك المصباح بعيدا عن الكوب	يزداد	تحريك الشاشة بعيدا عن الكوب	(١١)
طول الظل	العبارة							
يقل	تحريك المصباح بعيدا عن الكوب							
يزداد	تحريك الشاشة بعيدا عن الكوب							
٢	<p>بتحريك الجسم بعيدا عن الجدار. أو بتحريك الجسم باتجاه مصدر الضوء .</p>	أ (١٢)						
٢	<p>بتحريك مصدر الضوء بعيدا عن الجسم. أو بتحريك الجسم قريبا من الجدار.</p>	ب						

ما الذي يؤثر على حجم الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية			
٢	<table border="1"> <tr><td>موقع الفراشة عند الرمز</td></tr> <tr><td>س</td></tr> <tr><td>ع</td></tr> </table>	موقع الفراشة عند الرمز	س	ع	(١٣)
موقع الفراشة عند الرمز					
س					
ع					
١	يغير موضع الجسم	(١٤)			
١	أقصر ما يمكن	أ (١٥)			
١	ظل طويل	ب			
١	٢:٠٠ ظهراً	أ (١٦)			
١	١	ب			
١	٣	ج			
١	طول الشجرة	د			
١	د	(١٧)			
٢		(١٨)			
١		(١٩)			

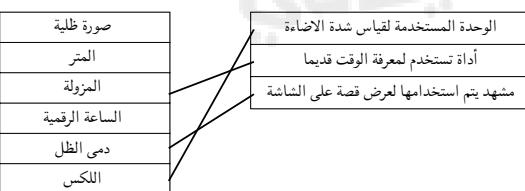
ما الذي يؤثر على حجم الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية												
١	6	أ (٢٠)												
١	حجب الجسم الغير شفاف للضوء الذي يؤدي إلى تكون ظل	ب												
١	<table border="1"> <tr> <td>حجم الظل</td> <td>الحالة</td> </tr> <tr> <td>صغير</td> <td>غير متماس</td> </tr> <tr> <td>ـ</td> <td>تحريك المبة الخشبية</td> </tr> <tr> <td>ـ</td> <td>مبتعد عن مصدر الضوء</td> </tr> <tr> <td>ـ</td> <td>تحريك مصدر الضوء</td> </tr> <tr> <td>ـ</td> <td>باتجاه المبة الخشبية</td> </tr> </table>	حجم الظل	الحالة	صغير	غير متماس	ـ	تحريك المبة الخشبية	ـ	مبتعد عن مصدر الضوء	ـ	تحريك مصدر الضوء	ـ	باتجاه المبة الخشبية	ج
حجم الظل	الحالة													
صغير	غير متماس													
ـ	تحريك المبة الخشبية													
ـ	مبتعد عن مصدر الضوء													
ـ	تحريك مصدر الضوء													
ـ	باتجاه المبة الخشبية													
١	D	(٢١)												
١	X	-1 (٢٢)												
١		-2												
٢		(٢٣)												

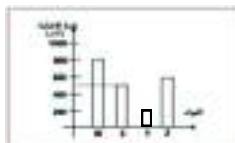
ما الذي يؤثر على حجم الظل

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	١- جسم معتم ٢- مصدر ضوء	أ (٢٤)
١	تقريب الدمية من المصباح	ب

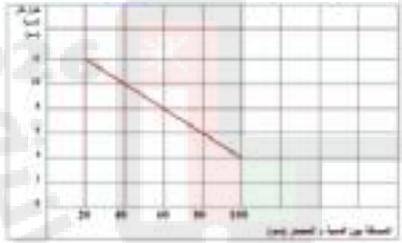
قياس شدة الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	شدة الضوء	(١)
١	اللُّكُس	(٢)
١	- دمي الظل - شدة الضوء	(٣)
٣	(ب) 	(٤)
١	نقل قراءة الجهاز تصبح اقل من 100	(٥)
٢	بتحريك المصدر الضوئي (المصباح) باتجاه محمد أو بتحريك محمد باتجاه المصباح	(٦)

قياس شدة الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية				
١	C	أ (٧)				
١	45	ب				
١	رمز المكان المظلم : المكان D	(٨)				
١	مقدار شدة الإضاءة فيه : صفر (٠)					
١	D	-1 (٩)				
١	لأن الشمس تكون عمورية على الجسم وبالتالي درجة الحرارة تكون مرتفعة فيصاب بالأمراض	-2				
	الرمز D لأن طول الظل خلال فترة الظهيرة أقل مما يمكن	أ (١٠)				
٢	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	D	C	B	A	ب
D	C	B	A			
١	500LUX	-1 (١١)				
١	W → Z → X	-2				
١	W	-3				
١		-4				

قياس شدة الضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة	أ (١٢)
١	اللُّكس	ب
١		ج
١	40	د
٢		أ (١٣)
٢	مكان المصباح مكان الشاشة طول و حجم الدمية الخشبية	ب
١	د	أ (١٤)
١	الظهيرة أو منتصف النهار أو الساعة 12:00	ب
١	2	أ (١٥)
١	1	ب
١	اللُّكس	ـ (١٦)

العلماء والضوء

الدرجة	الإجابة	الجزئية				
١	الساعة الشمسية	(١)				
١	الأبيض	(٢)				
١	المنشور	(٣)				
١	شن كيو	(٤)				
١	انكسار الضوء	(٥)				
١	إسحاق نيوتن	(٦)				
١	هطول الأمطار و الشمس	(٧)				
٢	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">(X) أو (✓)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	(X) أو (✓)	✓	✓	X	(٨)
(X) أو (✓)						
✓						
✓						
X						
١	D	أ (٩)				
٢	D ← A ← B ← C	2				
٢	اللوكس نيوتن الحسن بن الهيثم	ب				

حالات الماء

2026

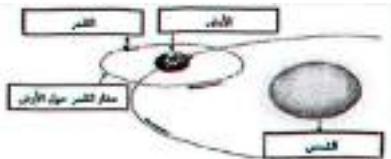
2025

البيانات
الموبايلية



بيانات
الماء

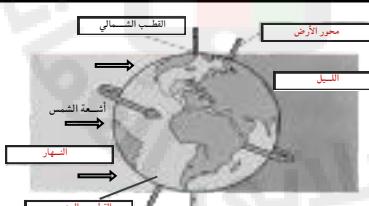
الشمس والأرض والقمر

الدرجة	الإجابة	الجزئية	
١	الأرض	(١)	
١	تبعد الشمس وكأنها تتحرك في السماء خلال النهار. ولكن الأرض هي التي تتحرك	(٢)	
٢	<p>العمود (ب)</p> <p>يتتحرك حول الأرض في مدار محدد ويعكس ضوء الشمس</p> <p>يتتحرك حول الشمس في مدار دائري ويعكس ضوء الشمس</p> <p>يتتحرك حول الشمس في مدار بيضاوي ويعكس ضوء الشمس</p> <p>من النجوم لأنها يطلق الضوء وتدور حوله الكواكب بشكل مستمر</p>	<p>العمود (أ)</p> <p>الشمس</p> <p>الأرض</p> <p>القمر</p>	(٣)
١	- الموقع B يكسوه ضوء النهار أولاً		
١	- بسبب دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق، حيث تكمل دورة واحدة كل ٢٤ ساعة	(٤)	
١	- الشمس		
١	- الأرض	(٥)	
١	- وقت المساء (٧) لأن في هذا التوقيت يكون في كندا وقت النهار		
١	- نعم: لأن الأرض تدور حول محورها من الغرب إلى الشرق	(٦)	
٢		(٧)	

الشمس والأرض والقمر

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	B	
١	A	(٨)

هل تتحرك الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
١	الأرض تتحرك حول الشمس في مدار	(١)									
١	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>١٨:٢٢</td> <td>٦:١٢</td> <td>١٩ من مارس</td> </tr> </table>	١٨:٢٢	٦:١٢	١٩ من مارس	(٢)						
١٨:٢٢	٦:١٢	١٩ من مارس									
١		(٣)									
١	٢ و ١	(٤)									
١	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>تدور الشمس حول الأرض</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تدور الأرض حول نفسها</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صحيح	العبارة	X		تدور الشمس حول الأرض		✓	تدور الأرض حول نفسها	(٥)
خطأ	صحيح	العبارة									
X		تدور الشمس حول الأرض									
	✓	تدور الأرض حول نفسها									

هل تتحرك الشمس

الدرجة	الإجابة			الجزئية
١	خطأ	صحيح	العبارة تبعد الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب الشمس هي التي تتحرك وليس الأرض	(٦)
١			١٢ ساعة	أ
١			أشعة الشمس أو محدر الضوء	ب (٧)

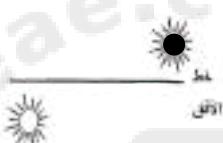
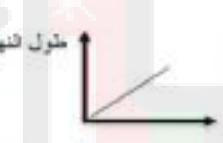
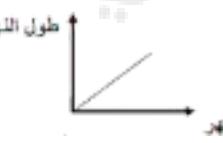
دوران الأرض حول محورها

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	لا يحدث تعاقب ليل ونار أو لا يحدث شروق وغروب	(١)
١		(٢)
١	٢ - - تعاقب الليل والنهر	(٣)
١	A: نهار D: ليل	(٤)
١	W	أ (٥)
١	بيضاوي	ب
١	365.25 يوم	ج
١	الدولة B: لأنّه تقع في منطقة خط الاستواء	(٦)
١	B	(٧)
١	ليل	(٨)
١		

دوران الأرض حول محورها

الدرجة	الإجابة	الجزئية			
١	<table border="1"> <tr> <td>الإجابة</td> </tr> <tr> <td>صح</td> </tr> <tr> <td>صح</td> </tr> </table>	الإجابة	صح	صح	(٩)
الإجابة					
صح					
صح					
١	Z	1			
١	X	2			
١	ينعدم حدوث الليل والنهار أو لن يحدث الشروق والغروب	٣			

شروق الشمس و غروبها

الدرجة	الإجابة	الجزئية			
١	الأرض حول محورها	(١)			
١	حركة الأرض	أ (٢)			
١		ب			
١	١٢:١٦ (١٦ دقيقة و ١٢ ساعة)	أ (٣)			
١		ب			
١	١ فبراير: ١١ ساعة و ١١ دقيقة ٤ فبراير: ١١ ساعة و ١٢ دقيقة ٧ فبراير: ١١ ساعة و ١٧ دقيقة	أ (٤)			
١		ب			
١	الشتاء	(٥)			
١	<table border="1" data-bbox="279 1365 681 1429"> <tr> <td>ينقص</td> <td>يزيد</td> <td>■</td> </tr> </table>	ينقص	يزيد	■	(٦)
ينقص	يزيد	■			

شروق الشمس وغروبها

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	ينقص <input type="checkbox"/> ينقص <input checked="" type="checkbox"/>	(٧)
١	صيف لأن النهار أطول من الليل	أ (٨)
١	شتاء	ب
١	الصيف	أ (٩)
١	الشتاء	ب
١	سنة واحدة أو 365 وربع يوم	ج
٢	تنزل في المساء أسفل خط الأفق في جهة الغرب. الشمس	(١٠)
	تنشأ فصول السنة بسبب دورانها حول الشمس الأرض	
	يتتحرك حول الأرض في مدار محدد. القمر	
١	ينعدم حدوث الليل والنهار أو لن يحدث الشروق والغروب	(١١)
٣	١٧ مارس: 12 ساعة و 8 دقائق ١٨ مارس: 12 ساعة و 10 دقائق ١٩ مارس: 12 ساعة و 12 دقيقة	(١٢)

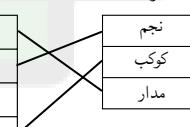
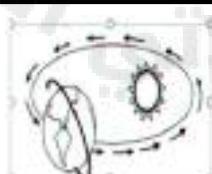
شروق الشمس وغروبها

الدرجة	الإجابة		الجزئية
١	سنة واحدة		(١٣)
١	D	١	(١٤)
١	A	٢	
١	الأرض	أ	(١٥)
١	بيضاوي	ب	
١	حركة الأرض	أ	(١٦)
١	2	ب	

استكشاف النجوم

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
٢	<p>العمود (ب)</p> <table border="1"> <tr><td>يعكس ضوء الشمس</td></tr> <tr><td>يصدر الضوء بنفسه</td></tr> <tr><td>يعكس ضوء القمر</td></tr> </table> <p>العمود (أ)</p> <table border="1"> <tr><td>النجم</td></tr> <tr><td>الكوكب</td></tr> </table>	يعكس ضوء الشمس	يصدر الضوء بنفسه	يعكس ضوء القمر	النجم	الكوكب	(١)				
يعكس ضوء الشمس											
يصدر الضوء بنفسه											
يعكس ضوء القمر											
النجم											
الكوكب											
٢	<p>العمود (ب)</p> <table border="1"> <tr><td>قرر أن الأرض وجميع الكواكب تدور حول الشمس</td></tr> <tr><td>وصف أن القمر والشمس والنجم والكواكب تدور حول الأرض</td></tr> <tr><td>أيدىً مبدأً ذريعة الأرض المكانية</td></tr> <tr><td>اكتشف أن كوكب الزهرة يدور حول الشمس</td></tr> </table> <p>العمود (أ)</p> <table border="1"> <tr><td>بليسيوس</td></tr> <tr><td>غاليليو</td></tr> <tr><td>كورنيليوس</td></tr> </table>	قرر أن الأرض وجميع الكواكب تدور حول الشمس	وصف أن القمر والشمس والنجم والكواكب تدور حول الأرض	أيدىً مبدأً ذريعة الأرض المكانية	اكتشف أن كوكب الزهرة يدور حول الشمس	بليسيوس	غاليليو	كورنيليوس	(٢)		
قرر أن الأرض وجميع الكواكب تدور حول الشمس											
وصف أن القمر والشمس والنجم والكواكب تدور حول الأرض											
أيدىً مبدأً ذريعة الأرض المكانية											
اكتشف أن كوكب الزهرة يدور حول الشمس											
بليسيوس											
غاليليو											
كورنيليوس											
٢	<p>العمود (ب)</p> <table border="1"> <tr><td>جرم في الفضاء يدور حول نجم</td></tr> <tr><td>أجرام مخرية توجد بين المريخ والمشتري</td></tr> <tr><td>قطع من الصخور والرمال تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض من الفضاء</td></tr> <tr><td>كتلة من الجليد والأثيرية تتحرك في مدار كبير حول الشمس</td></tr> </table> <p>العمود (أ)</p> <table border="1"> <tr><td>الثيارات</td></tr> <tr><td>المذنب</td></tr> <tr><td>الكويكبات</td></tr> </table>	جرم في الفضاء يدور حول نجم	أجرام مخرية توجد بين المريخ والمشتري	قطع من الصخور والرمال تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض من الفضاء	كتلة من الجليد والأثيرية تتحرك في مدار كبير حول الشمس	الثيارات	المذنب	الكويكبات	(٣)		
جرم في الفضاء يدور حول نجم											
أجرام مخرية توجد بين المريخ والمشتري											
قطع من الصخور والرمال تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض من الفضاء											
كتلة من الجليد والأثيرية تتحرك في مدار كبير حول الشمس											
الثيارات											
المذنب											
الكويكبات											
١	هابل	(٤)									
١	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صحيح</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>العالم إدوبين هابل هو من لاحظ أن الكون يمتد</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td>التلسكوب البصري يجعل النجوم تبدو أصغر مما هي عليه</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صحيح	العبارة		✓	العالم إدوبين هابل هو من لاحظ أن الكون يمتد	✓		التلسكوب البصري يجعل النجوم تبدو أصغر مما هي عليه	(٥)
خطأ	صحيح	العبارة									
	✓	العالم إدوبين هابل هو من لاحظ أن الكون يمتد									
✓		التلسكوب البصري يجعل النجوم تبدو أصغر مما هي عليه									
٢	صواب خطأ	(٦)									
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجابة</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>النظام الشمسي يتكون من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>التلسكوب يجعل الأشياء البعيدة مثل النجوم تبدو أكبر وأكثر سطوعاً</td> </tr> </tbody> </table>	الإجابة	العبارة	✓	النظام الشمسي يتكون من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها	✓	التلسكوب يجعل الأشياء البعيدة مثل النجوم تبدو أكبر وأكثر سطوعاً	(٧)			
الإجابة	العبارة										
✓	النظام الشمسي يتكون من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها										
✓	التلسكوب يجعل الأشياء البعيدة مثل النجوم تبدو أكبر وأكثر سطوعاً										

استكشاف النجوم

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
٢	بطليموس غاليليو كوبرنيكوس	(٨)									
١	سنة واحدة	أ (٩)									
٢	<table border="1" style="width: 100px; margin: auto;"> <tr><th>الإجابة</th></tr> <tr><td>X</td></tr> <tr><td>✓</td></tr> </table>	الإجابة	X	✓	ب						
الإجابة											
X											
✓											
١	التليسكوب	ج									
٢	<table border="1" style="width: 300px; margin: auto;"> <tr><td>العمود (ب)</td></tr> <tr><td>مسار تحرك الجرم حول جرم أكبر في الفضاء</td></tr> <tr><td>جرم في الفضاء يصدر ضوء</td></tr> <tr><td>آلة تم اطلاقها إلى الفضاء بواسطة صاروخ</td></tr> <tr><td>جرم في الفضاء يدور حول نجم</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100px; margin: auto;"> <tr><td>العمود (أ)</td></tr> <tr><td>نجم</td></tr> <tr><td>كوكب</td></tr> <tr><td>مدار</td></tr> </table> 	العمود (ب)	مسار تحرك الجرم حول جرم أكبر في الفضاء	جرم في الفضاء يصدر ضوء	آلة تم اطلاقها إلى الفضاء بواسطة صاروخ	جرم في الفضاء يدور حول نجم	العمود (أ)	نجم	كوكب	مدار	(١٠)
العمود (ب)											
مسار تحرك الجرم حول جرم أكبر في الفضاء											
جرم في الفضاء يصدر ضوء											
آلة تم اطلاقها إلى الفضاء بواسطة صاروخ											
جرم في الفضاء يدور حول نجم											
العمود (أ)											
نجم											
كوكب											
مدار											
١		(١١)									
٢	٢٤ ساعة / $\frac{1}{4}$ يوم	(١٢)									
١	٢	أ (١٣)									
١	تعاقب الليل والنهار	ب									

استكشاف النجوم

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	تحترق الأرض	(١٤)
١	هابل	(١٥)

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية												
١	فصول السنة	(١)												
١	A	(٢)												
١	ع	(٣)												
١	سنة	(٤)												
١	12	(٥)												
١	(✓) (X)	(٦)												
٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صواب</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>تدور الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها</td> </tr> </tbody> </table>	خطأ	صواب	العبارة		✓	تدور الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق	X		تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة		✓	ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها	(٧)
خطأ	صواب	العبارة												
	✓	تدور الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق												
X		تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة												
	✓	ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها												

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١ ١	فصل الصيف نصف الكرة الشمالي فصل الشتاء نصف الكرة الجنوبي	(٨)
١ ١	محورها الليل والنهر	(٩)
٢		(١٠)
١ ١	ثلاثة أشهر: A تسعة أشهر: C	(١١)
١	Y	(١٢)
١ ١	ستة أشهر: B تسعة أشهر: C	(١٣)
٢		(١٤)
١	دوران الأرض حول الشمس	(١٥)
١	لا يمكن أن تكون الشمس بين الأرض والقمر أو القمر ينبغي أن يدور حول الأرض	(١٦)

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية									
٢	<table border="1"> <tr> <td>ناتج الحركة (اسم الظاهرة)</td> <td>الشكل</td> </tr> <tr> <td>فصول السنة</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>الليل و النهار</td> <td>2</td> </tr> </table>	ناتج الحركة (اسم الظاهرة)	الشكل	فصول السنة	1	الليل و النهار	2	أ (١٧)			
ناتج الحركة (اسم الظاهرة)	الشكل										
فصول السنة	1										
الليل و النهار	2										
١	Z	ب									
١	ساعة 24	ج									
١	تعاقب الفصول الأربع	أ (١٨)									
١	الشتاء	ب									
١	ساعة 24	(١٩)									
١	<table border="1"> <tr> <td>الإجابة</td> </tr> <tr> <td>X</td> </tr> <tr> <td>✓</td> </tr> </table>	الإجابة	X	✓	(٢٠)						
الإجابة											
X											
✓											
١	لا	(٢١)									
١	النصف الجنوبي	(٢٢)									
٢	<table border="1"> <tr> <td>ناتج الحركة (اسم الظاهرة)</td> <td>نوع حركة الأرض</td> <td>الشكل</td> </tr> <tr> <td>الليل و النهار</td> <td>حول محورها</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>الفصول الأربع</td> <td>حول الشمس</td> <td>2</td> </tr> </table>	ناتج الحركة (اسم الظاهرة)	نوع حركة الأرض	الشكل	الليل و النهار	حول محورها	1	الفصول الأربع	حول الشمس	2	(٢٣)
ناتج الحركة (اسم الظاهرة)	نوع حركة الأرض	الشكل									
الليل و النهار	حول محورها	1									
الفصول الأربع	حول الشمس	2									
١	D	أ (٢٤)									
١	الليل و النهار	ب									

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية						
١	المسار	أ (٢٥)						
٢	- دوران الأرض حول محورها خلال ٢٤ ساعة. - يتعاقب الليل. والنهر بسبب دوران الأرض.	ب						
١	دوران الأرض حول محورها	(٢٦)						
٢	١- دوران الأرض حول الشمس. ٢- ميلان محور الأرض.	(٢٧)						
١	لا يحدث الغروب، أو لا يحدث الليل.	(٢٨)						
١	A	أ (٢٩)						
١	الفصول الأربع	ب						
١	D	أ (٣٠)						
١	بعد ٢٤ ساعة لان الأرض تكمل دورة كاملة حول محورها خلال ٢٤ ساعة	ب						
٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">الإجابة</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">العبارات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>تدور الشمس حول الأرض</td> </tr> </tbody> </table>	الإجابة	العبارات	✓	تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق	X	تدور الشمس حول الأرض	(٣١)
الإجابة	العبارات							
✓	تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق							
X	تدور الشمس حول الأرض							

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢	- بسبب دوران الأرض حول الشمس - ميلان محور الأرض .	أ (٣٢)
١	لا لاتتحرك وإنما يرجع الي دوران الأرض حول محورها	ب
٢	١- اشتاء ٢- ربيع ٣- خريف	ج
١	فصل السنة	(٣٣)
١	صيف بسبب طول النهار	١ (٣٤)
١	الشتاء	٢
١	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> الإجابة ص ص </div>	(٣٥)
١	Z	١ (٣٦)
١	X	٢
١	ينعدم حدوث الليل و النهار أو لن يحدث الشروق و الغروب	٣

دوران الأرض حول الشمس

الدرجة	الإجابة	الجزئية	
١	سنة واحدة		(٣٧)
١	D	١	(٣٨)
١	A	٢	
١	نتيجة لجمع أدلة جديدة حول النجوم والكواكب وال مجرات		(٣٩)



استكشاف النظام الشمسي

الدرجة	الإجابة	الجزئية
١	لا لان درجة حرارتها عالية لقربه من الشمس	(١)
١	نتيجه لجمع أدلة جديدة حول النجوم والكواكب وال مجرات	(٢)
٢	<p>مجموعات كبيرة جدا من النجوم. المجرة</p> <p>كتلة من الثلج والأرثة تتحرك في مدار كبير. المذنب</p> <p>أجرام صخرية توجد بين المريخ والمشتري. القمر</p>	(٣)
١	نعم	(٤)
٢	<p>أداة تجعل الاجسام البعيدة مثل النجوم تبدو أكثر سطوعا، فيها مرايا تقوم بتجمیع الضوء وال نقاط صور للأجرام السماوية. C</p> <p>مركبات فضائية غير مأهولة بالسكان تلتقط صور وتجمع معلومات عن الفضاء. B</p>	(٥)
١	النظام الشمسي	(٦)
١	دوران الأرض حول محورها	(٧)
٢	١- يوم واحد أو 24 ساعة ٢- درب التبانة	(٨)
١	الشتاء	(٩)
٢	الشمس - 8	(١٠)

استكشاف النظام الشمسيٰ

الدرجة	الإجابة	الجزئية	
٢	<p>دخول صخور وجزيئات من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض</p> <p>أجرام صخرية توجد بين المريخ والمشتري</p> <p>كتلة من الجليد والأثيرية تتحرك في مدار حول الشمس</p> <p>مسار تحرك الجرم حول جرم أكبر في الفضاء</p>	<p>المذنب</p> <p>النيازك</p> <p>الكويكبات</p>	(١١)
٢	<p>ب</p> <p>كتلة من الجليد والأثيرية تتحرك في مدار كبير حول الشمس</p> <p>أجرام سماوية تدور في مدار حول الشمس</p> <p>نظام يتكون من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها</p> <p>عبارة عن صخور وجزيئات من الفضاء تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض</p>	<p>أ</p> <p>النظام الشمسي</p> <p>المذنب</p> <p>الكويكبات</p> <p>النيازك</p>	(١٢)