

المادة التدريبية في العلوم
للصف التاسع
الفصل الثاني
محلولة

مايو 2022

اعداد المعلم: عبدالله النويري

اسئلة عامة على وحدة الضوء والحياة:

- ضع خطا تحت الاجابة الصحيحة فيما يلي:-

(١) جميع ما يلي من الأوساط الشفافة ما عدا:

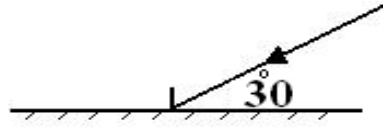
(أ) هواء	(ب) - ماء نقي	(ج) زجاج نقي	(د) <u>ورق نبات</u>
----------	---------------	--------------	---------------------

(٢) من الظواهر الدالة على مسار الضوء في خطوط مستقيمة:

(أ) الظل	(ب) الخسوف	(ج) الكسوف	(د) <u>جميع ما سبق</u>
----------	------------	------------	------------------------

٣) يتناسب الضوء المار في وسط شفاف عكسياً مع:

(أ) <u>سمك الوسط</u>	(ب) نوع الوسط	(ج) صلابة الوسط	(د) لون الوسط
----------------------	---------------	-----------------	---------------

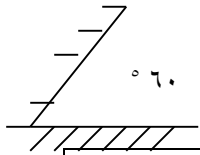


٤) في الشكل التالي مقدار زاوية الانعكاس

(أ) ٣٠°	(ب) ٤٥°	(ج) <u>٦٠°</u>	(د) ٩٠°
---------	---------	----------------	---------

٥) البريسكوب تطبيق على

(أ) المرايا	(ب) انعكاس الضوء	(ج) مسار الضوء في خطوط مستقيمة	(د) <u>جميع ما سبق</u>
-------------	------------------	--------------------------------	------------------------



٦. وضع جسم بين مرآتين مستويتين كما بالشكل، فإن عدد الأخيلة المتكونة لهذا الجسم :

(أ) ٧	(ب) <u>٥</u>	(ج) ٣	(د) ٢
-------	--------------	-------	-------

٧) تعتبر العدسة المحدبة مجهرًا بسيطاً عندما يوضع الجسم علي بعد :

(أ) أبعد من مركز التكور	(ب) بين البؤرة وضعف البعد البؤري	(ج) <u>أقل من البعد البؤري</u>	(د) عند البؤرة
-------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------

٨) تكون الصورة في حالة الإصابة بطول النظر :

(أ) على الشبكية	(ب) أمام الشبكية	(ج) <u>أبعد من الشبكية</u>	(د) جانبيًا من الشبكية
-----------------	------------------	----------------------------	------------------------

٩) الكسوف و الخسوف ظواهر طبيعية تدل على أن :

(أ) <u>انتقال الضوء في خطوط مستقيمة</u>	(ب) انكسار الضوء	(ج) تحلل الضوء	(د) حيود الضوء
---	------------------	----------------	----------------

١٠) الخيال الوهمي الذي تكونه المرآة المقعرة يكون :

(أ) <u>مكبراً ومعتدلاً</u>	(ب) مصغراً و معتدلاً	(ج) مكبراً ومقلوباً	(د) مصغراً ومقلوباً
----------------------------	----------------------	---------------------	---------------------

١١) النقطة التي لا يحدث للشعاع الضوئي المار بها أي انكسار هي:

(أ) قطب المرآة	(ب) بؤرة العدسة	(ج) <u>المركز البصري للعدسة</u>	(د) مركز تكور العدسة
----------------	-----------------	---------------------------------	----------------------

١٢) جميع ما يلي من صفات الخيال المتكون في المرآة المستوية ما عدا

(أ) وهمي	(ب) يبدو خلف المرأة	(ج) معتدل	(د) <u>حقيقي</u>
----------	---------------------	-----------	------------------

١٣) يتكون أكبر عدد من الصور للجسم بين مرأتين مستويتين إذا كانت المرأتان

(أ) <u>متوازيتين</u>	(ب) متعامدتين	(ج) بينهما زاوية ١٢٠	(د) بينهما زاوية ١٨٠
----------------------	---------------	----------------------	----------------------

١٤) تستخدم المرايا المقعرة في جميع ما يلي ما عدا

(أ) فلاش الكاميرا	(ب) الدفايات الكهربائية	(ج) المصابيح الكشاف للسيارات	(د) <u>البريسكوب</u>
-------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------

١٥) العلاقة بين الكثافة الضوئية ومقدار زاوية الانكسار

(أ) طرديه	(ب) <u>عكسية</u>	(ج) ثابتة	(د) متغيرة
-----------	------------------	-----------	------------

١٦) مرآة مقعرة نصف قطر تكورها (٦ سم) فإن بعدها البؤري يساوي :

(أ) ٦ سم	(ب) ١٢ سم	(ج) <u>٣ سم</u>	(د) ٤ سم
----------	-----------	-----------------	----------

١٧) جميع العبارات التالية صحيحة بالنسبة للعدسة المحدبة ما عدا

(أ) وسطها أسمك من طرفيها	(ب) تجمع الأشعة المتوازية	(ج) لها بؤرة حقيقية	(د) <u>لها بؤرة وهمية</u>
--------------------------	---------------------------	---------------------	---------------------------

١٨) عند سقوط ضوء على جسم معتم فإنه:

(أ) <u>يمتص معظم الضوء</u>	(ب) يعكس معظم الضوء	(ج) ينفذ معظم الضوء	(د) (أ + ب) معاً
----------------------------	---------------------	---------------------	------------------

١٩) قانونا انعكاس الضوء ينطبقان عند انعكاس الضوء عن:

(أ) مرآة مستوية	(ب) سطح خشن	(ج) مرآة مقعرة	(د) <u>جميع ما سبق صحيح</u>
-----------------	-------------	----------------	-----------------------------

٢٠) جهاز يتكون من عدستين محدبتين يستخدم لرؤية الأجرام السماوية

(أ) المقراب الأرضي	(ب) <u>المقراب الفلكي</u>	(ج) المجهر المركب	(د) الكاميرا
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------

٢١) وضع جسم طوله ٧ سم بالقرب من مرآة، فتكونت صورة مقلوبة طولها ٧ سم من المحتمل أن تكون المرآة المستخدمة :

(أ) مستوية	(ب) <u>مقعرة</u>	(ج) محدبة	(د) (ب + ج) معاً
------------	------------------	-----------	------------------

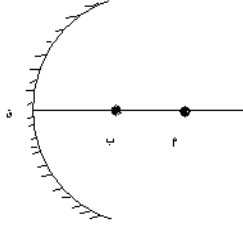
٢٢) وضع جسم طوله ٦ سم على بعد ٣٠ سم من عدسة محدبة بعدها البؤري ١٥ سم يكون بعد الخيال :

(أ) <u>٣٠ سم</u>	(ب) ١٥ سم	(ج) ٢٠ سم	(د) ٣٥ سم
------------------	-----------	-----------	-----------

٢٣) عند وضع شمعة على بعد مثلي البعد البؤري فان الصورة المتكونة تكون

(أ) مقلوبة مصغرة	(ب) <u>مقلوبة مماثلة</u>	(ج) مقلوبة مكبرة	(د) معتدلة
------------------	--------------------------	------------------	------------

٢٤) في الشكل المقابل يمثل مرآة مصباح سيارة، يوضع المصباح في النقطة :



(أ) م	(ب) <u>ب</u>	(ج) ق	(د) أي نقطة
-------	--------------	-------	-------------

٢٥) الشعاع المار في مركز تكور المرآة المقعرة ينعكس:

(أ) <u>على نفسه</u>	(ب) موازياً للمحور	(ج) ماراً في البؤرة	(د) عمودياً على المحور
---------------------	--------------------	---------------------	------------------------

٢٦) عندما يسقط شعاع ضوئي عمودياً على سطح مرآة مستوية تكون زاوية الانعكاس

(أ) ٩٠°	(ب) <u>صفر درجة</u>	(ج) ١٨٠°	(د) ٦٠°
---------	---------------------	----------	---------

٢٧) اذا وضع جسم على بعد ١٠ سم من مرآة مستوية يكون بعد الخيال عن الجسم

(أ) ١٠ سم	(ب) <u>٢٠ سم</u>	(ج) ٥ سم	(د) ١٥ سم
-----------	------------------	----------	-----------

٢٨) إذا وضع قلم على بعد 25 سم من مرآة مستوية ، ووضعت شمعة على بعد 31 سم من المرآة نفسها وعلى نفس الاستقامة، فإن المسافة بين خيال القلم وخیال الشمعة:

(أ) <u>٦ سم</u>	(ب) ٢٥ سم	(ج) ٣٠ سم	(د) ٥٥ سم
-----------------	-----------	-----------	-----------



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html