

المادة التدريبية في العلوم للصف التاسع الفصل الثاني

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:

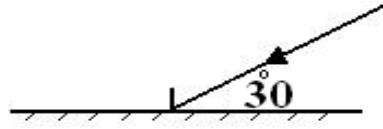
(أ) هواء	(ب) - ماء نقي	(ج) زجاج نقي	(د) ورق نبات
----------	---------------	--------------	--------------

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

(أ) الظل	(ب) الخسوف	(ج) الكسوف	(د) جميع ما سبق
----------	------------	------------	-----------------

(٣) يتناسب الضوء المار في وسط شفاف عكسياً مع:

(أ) سمك الوسط	(ب) نوع الوسط	(ج) صلابة الوسط	(د) لون الوسط
---------------	---------------	-----------------	---------------

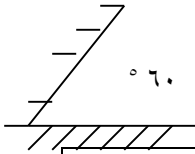


٤) في الشكل التالي مقدار زاوية الانعكاس

أ) ٣٠°	ب) ٤٥°	ج) ٦٠°	د) ٩٠°
--------	--------	--------	--------

٥) البريسكوب تطبيق على

أ) المرايا	ب) انعكاس الضوء	ج) مسار الضوء في خطوط مستقيمة	د) جميع ما سبق
------------	-----------------	-------------------------------	----------------



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

أ) ٧	ب) ٥	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) أقل من البعد البؤري	د) عند البؤرة
------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------

٨) تكون الصورة في حالة الإصابة بطول النظر :

أ) على الشبكية	ب) أمام الشبكية	ج) أبعد من الشبكية	د) جانبيًا من الشبكية
----------------	-----------------	--------------------	-----------------------

٩) الكسوف و الخسوف ظواهر طبيعية تدل على أن :

أ) انتقال الضوء في خطوط مستقيمة	ب) انكسار الضوء	ج) تحلل الضوء	د) حيود الضوء
---------------------------------	-----------------	---------------	---------------

١٠) الخيال الوهمي الذي تكونه المرآة المقعرة يكون :

أ) مكبراً ومعتدلاً	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) المركز البصري للعدسة	د) مركز تكور العدسة
---------------	----------------	-------------------------	---------------------

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

أ) وهمي	ب) يبدو خلف المرآة	ج) معتدل	د) حقيقي
---------	--------------------	----------	----------

١٣) يتكون أكبر عدد من الصور للجسم بين مرآتين مستويتين إذا كانت المرآتان

(أ) متوازييتين	(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 الكشافات للسيارات	(د) البريسكوب
-------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------

١٥) العلاقة بين الكثافة الضوئية ومقدار زاوية الانكسار

(أ) طرديه	(ب) عكسية	(ج) ثابتة	(د) متغيرة
-----------	-----------	-----------	------------

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

(أ) ٦ سم	(ب) ١٢ سم	(ج) ٣ سم	(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) لها بؤرة وهمية
--------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------

١٨) عند سقوط ضوء على جسم معتم فإنه:

(أ) يمتص معظم الضوء	(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) جميع ما سبق صحيح
-----------------	-------------	----------------	----------------------

٢٠) جهاز يتكون من عدستين محدبتين يستخدم لرؤية الأجرام السماوية

(أ) المقراب الأرضي	(ب) المقراب الفلكي	(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) مقعرة	(ج) محدبة	(د) (ب + ج) معاً
------------	-----------	-----------	------------------

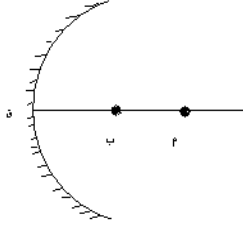
٢٢) وضع جسم طوله ٦ سم على بعد ٣٠ سم من عدسة محدبة بعدها البؤري ١٥ سم يكون بعد الخيال :

(أ) ٣٠ سم	(ب) ١٥ سم	(ج) ٢٠ سم	(د) ٣٥ سم
-----------	-----------	-----------	-----------

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

(أ) مقلوبة مصغرة	(ب) مقلوبة مماثلة	(ج) مقلوبة مكبرة	(د) معتدلة
------------------	-------------------	------------------	------------

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



أ) م	ب) ب	ج) ق	د) أي نقطة
------	------	------	------------

٢٥) الشعاع المار في مركز تكور المرآة المقعرة ينعكس:

أ) على نفسه	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) صفر درجة	ج) ١٨٠°	د) ٦٠°
--------	-------------	---------	--------

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

أ) ١٠ سم	ب) ٢٠ سم	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) ٥ سم	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