

المادة التدريبية في العلوم للصف التاسع الفصل الثاني

مايو 2022

اعداد المعلم: عبدالله النويري

www.sh-pal.com

الدرس الثاني: انعكاس الضوء وتطبيقاته

السؤال الاول: أكمل الفراغ

١. ينص قانون الانعكاس الاول على ان زاوية السقوط..... زاوية الانعكاس
٢. الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام تقع جميعا في..... واحد
٣. تنقسم المرايا الى قسمين هما.....و.....
٤. تنقسم المرايا الكروية الى.....و.....
٥. من صفات الاخيلة في المرآة المستوية.....و.....و.....
٦. من امثلة السطوح المصقولة.....و.....
٧. عندما تكون الزاوية المحصورة بين مرآتين مستويتين ٦٠ درجة يكون عدد الاخيلة.....
٨. يعتبر جهاز البريسكوب احد التطبيقات على.....و.....
٩. اذا كان نصف قطر التكور لمرآة محدبة ١٠ سم يكون بعدها البؤري.....
١٠. الشعاع الموازي للمحور الرئيسي ينعكس.....
١١. الشعاع المار بالبؤرة ينعكس.....
١٢. الشعاع الساقط على قطب المرآة المقعرة ينعكس على.....
١٣. البؤرة في المرآة المقعرة..... وفي المرآة المحدبة.....
١٤. من خصائص البؤرة الحقيقية.....و.....و.....

١٥. من خصائص البؤرة الوهمية.....و.....و.....
١٦. القانون العام للمرايا الكروية هو.....
١٧. في القانون العام للمرايا ترمز (س) الى.....و(ص) الى.....و(ع) الى.....
١٨. يمكن حساب مقدار تكبير المرأة من القانون.....
١٩. جميع الاخيلة المتكونة في المرأة المحدبة.....و.....و.....
٢٠. عندما يوضع الجسم في مركز تكور المرأة المقعرة يكون الخيال.....للجسم و.....و.....
٢١. لا تتكون صورة في المرأة المقعرة عندما يوضع الجسم على.....
٢٢. عندما يوضع الجسم بين بؤرة المرأة المقعرة وقطبها يتكون خيال.....و.....و.....
٢٣. يكون (ع) موجبا في المرأة.....وسالبا في المرأة.....
٢٤. يكون (ص) موجبا عندما يكون الخيال.....وسالبا عندما يكون الخيال.....

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي

١. () الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام
٢. () الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمود المقام
٣. () مركز الكرة التي اخذت منها المرأة
٤. () نقطة التقاء المحور الرئيسي مع سطح المرأة
٥. () نقطة تقع في منتصف المسافة بين مركز التكور وقطب المرأة
٦. () المسافة بين البؤرة وقطب المرأة
٧. () مرآة سطحها العاكس السطح الداخلي لكرة
٨. () مرآة سطحها العاكس السطح الخارجي لكرة

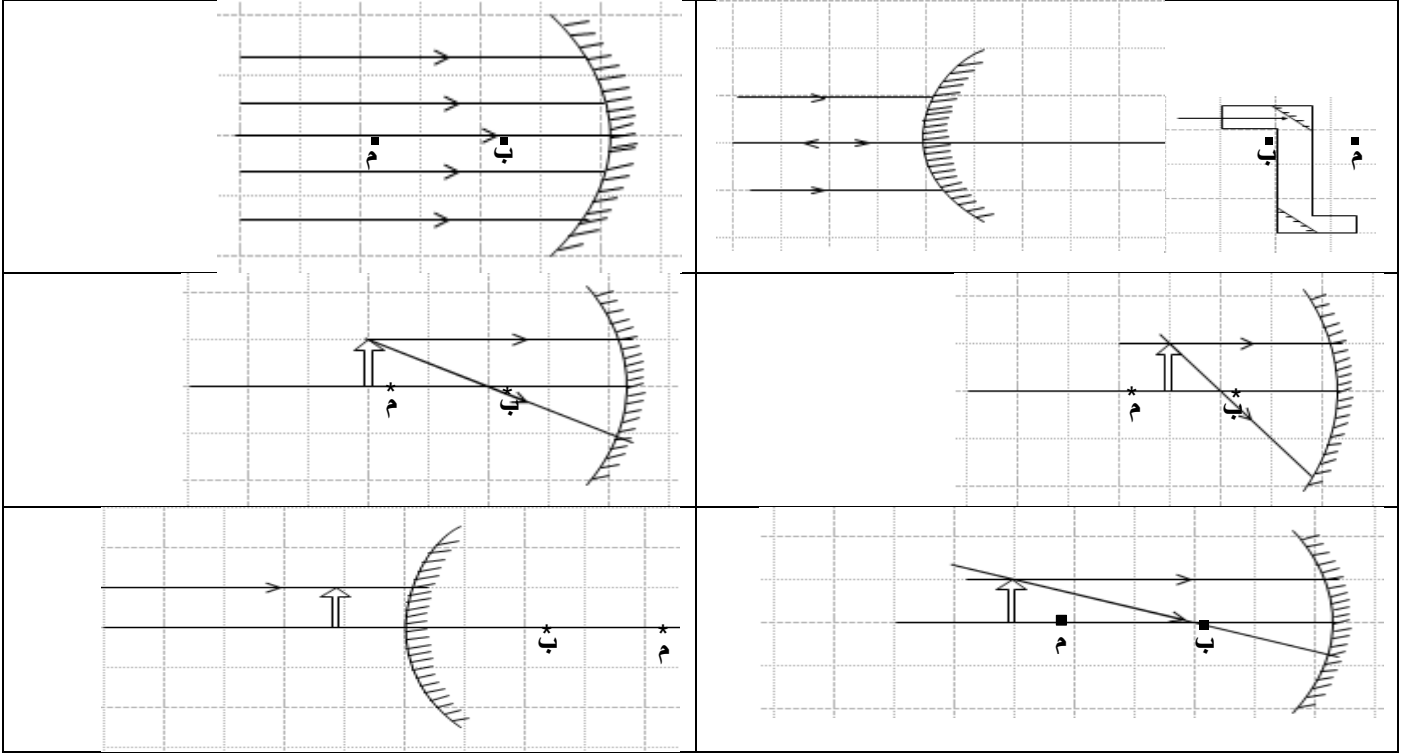
السؤال الثالث: علل لما يأتي

١. بؤرة المرأة المحدبة وهمية.....
٢. توجد مرآة مقعرة في المصابيح الامامية للسيارة.....
٣. تكتب كلمة AMBULANCE بالمقلوب على الواجهة الامامية لسيارة الاسعاف.....
٤. انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة غير منتظم.....

السؤال الرابع: أجب عن الاسئلة الاتية

١. وضع جسم على بعد ١ سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري ٥ سم احسب:-
 - أ- بعد الخيال عن المرأة
 - ب- مقدار التكبير
 - ج- طول الخيال اذا كان طول الجسم ٢ سم
 - د- وضع اجابتك بالرسم

السؤال الخامس : ارسم مسار الشعاع المنعكس في كل من الاشكال الاتية مبينا شكل الخيال المتكون في المرايا:-





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